



**Reagecon**

Physikalische & chemische Standards



[www.reagecon.com](http://www.reagecon.com)

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	4
Technische Dienstleistungen.....	5
Anforderungsformular für maßgeschneidertes Angebot.....	6
Qualität bei Reagecon.....	7
ICP Standards.....	8
IC Standards.....	26
Flüchtige organische Verbindungen.....	32
Phenole.....	43
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	47
Pestizide.....	52
Brix/Brechungsfaktor Standards.....	58
Dichtestandards.....	61
Osmolalität-Standards.....	68
Fließpunkt Standards.....	69
Spektralfotometrie Standards.....	71
Farb-Standards.....	76
Leitfähigkeitsstandards.....	79
pH Pufferlösungen.....	81
TOC/TIC Standards.....	82
Analytiker Qualifizierungssätze.....	86
Lösungsmittelkonzentrate.....	88
Gebrauchsfertige Lösungsmittel.....	90
Vereinigte Staaten Pharmakopöe Lösungen.....	92
Europäische Pharmakopöe.....	94
Gepufferte Elutionsmittel für Flüssigkeitschromatografie.....	101





## Einleitung

Willkommen im neuen Reagecon Katalog für physikalische und chemische Standards. Seit der Veröffentlichung unseres letzten Laborreagenzien-Katalogs gab es wesentliche Änderungen in der analytischen Chemie. Bindende Anforderungen der Behörden in Verbindung mit wesentlichen wirtschaftlichen Auswirkungen und verschärftem Wettbewerb erfordern Validität für jeden durchgeführten Test im Laboratorium oder in der realen Welt. Es muss nicht nur das richtige Ergebnis erzielt werden, sondern es muss auch der Beweis der Eignung des Verwendungszwecks, der Validität und der Genauigkeit erbracht werden. Solche Beweise müssen anschließend zugänglich und abrufbar sein und müssen in einem leicht verständlichen Format dargestellt werden. Reagecon stellt sich diesen Herausforderungen, indem sie seinen Kunden eine kontinuierlich größer werdende Produktserie von hochspezifizierten, stabilen, rückverfolgbaren, zertifizierten Standards anbietet.

Die Verwendung von Standards wie Kalibratoren oder Kontrollsubstanzen kann in beträchtlichem Umfang die Möglichkeit des Analytikers verbessern, das richtige Ergebnis zu erzielen und den definitiven Beweis aus technischer Sicht zu erbringen, dass ein solches Ergebnis stimmig ist.

Seit Anfang 2011 haben wir eine Serie neuer Produkte entwickelt und verfügen nun über eine breitere und umfangreichere Produktpalette physikalischer und chemischer Standards als jeder andere Hersteller weltweit. Wir haben die Ehre, Ihnen erstmalig diese neuen Produkte hier vorzustellen. Unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeit schreitet schnell voran und mehrere andere Produktfamilien befinden sich gegenwärtig in der Entwicklung. Einzelheiten zu diesen erfahren Sie auf [www.reagecon.com](http://www.reagecon.com).

Andere schnelle Veränderungen im Labormarkt beinhalten zwingende Bestimmungen bezüglich des Versands von Gefahrgütern, die Entwicklung des elektronischen Handels und die stetig zunehmende Notwendigkeit wissenschaftlichen Wissens.

### Gefahrgüter

Produkte, die als Gefahrgüter bekannt sind, werden von Reagecon in Übereinstimmung mit *The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)* [weltweit vereinheitlichtes System für die Klassifizierung und Kennzeichnung von Chemikalien] gekennzeichnet. Das GHS ist ein System zur Standardisierung und Harmonisierung der Klassifizierung und Kennzeichnung von Chemikalien.

### E-Commerce (elektronischer Handel)

Alle Reagecon Produkte können online über unsere Web-basiertes Einkaufssystem unter [www.reagecon.com](http://www.reagecon.com) gekauft werden.

### Technische und wissenschaftliche Literatur

Als Hersteller hochqualitativer physikalischer und chemischer Standards beschäftigt Reagecon eine große Anzahl von Wissenschaftlern in den Bereichen Produktneuentwicklung, Qualitätssicherung, Herstellung und technischen Dienstleistungen. Unsere Wissenschaftler erstellen umfangreiche technische und wissenschaftliche Literaturbeiträge und sind verantwortlich für vielfältige jährliche Veröffentlichungen auf vielfältigen Gebieten der analytischen Chemie. Eine Reihe dieser Veröffentlichungen könne unter [www.reagecon.com](http://www.reagecon.com) gelesen und heruntergeladen werden.

Wir hoffen, dass dieser Katalog für Sie hilfreich ist; dass die angebotenen Produkte Ihren technischen Spezifikationen entsprechen; ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis bieten und Sie in beträchtlichem Umfang in die Lage versetzen, jetzt und in der Zukunft stichhaltige und korrekte analytische Ergebnisse zu erzielen.

John J Barron

Geschäftsführer

Juni 2012



## Reagecon technische Dienstleistungen

Laboratorien unterliegen gegenwärtig neuen Zwängen mit höheren verschärften gesetzlichen Bestimmungen, die für jeden einzelnen durchgeführten Test Validität erfordern. Es muss nicht nur das richtige Ergebnis erzielt werden, sondern es muss auch der Beweis der Eignung des Verwendungszwecks, der Vergleichbarkeit und der Genauigkeit erbracht werden. Ungeachtet dessen, ob Ihr Laboratorium in der analytischen Chemie, in den Biowissenschaften, in der Biotechnik, in der klinischen oder in der pharmazeutischen Industrie tätig ist, spielen bezüglich dieser Anforderungen mehrere Faktoren eine Rolle und die ordnungsgemäße Leistung Ihrer Geräte und Ausrüstung ist von entscheidender Bedeutung.

Der technische Kundendienst der Reagecon verfügt über eine 25-jährige Erfahrung in der Bereitstellung umfassender unterstützender Lösungen für Laboratorien. Als ein technisches Zentrum der Spitzenqualität waren wir das erste Unternehmen in Irland, das die INAB (ISO17025) Zulassung für Volumen-Kalibrierung erhielt, und wir waren die Ersten, die INAB Zulassungsverfahren für Volumen, Abwiegen und Temperatur angeboten haben. Die Dienstleistungen können sowohl vor Ort bei Ihnen als auch in unserem zweckbestimmten Messtechnik-Laboratorium in Shannon erbracht werden.

Die technische Kundendienstabteilung der Reagecon kann Ihnen bei der Bestimmung aller Ihrer Anforderungen bezüglich Kalibrierung, Instandhaltung und Wartung behilflich sein. Wir können ein umfassendes Programm zur Einhaltung dieser Anforderungen erstellen und die Projektleitung des gesamten Programms für Sie durchführen, was für Sie die folgenden Vorteile erbringt:

- Die Verwaltung weniger Lieferanten – durch Befassung eines Unternehmens mit der Kalibrierung und Wartungsanforderungen aller Ihrer Anlagen
- einfachere Planung – mit dem Erfordernis, nur ein Unternehmen für alle Ihre Ausrüstungsanforderungen kontaktieren zu müssen.
- Verminderung der Ausfallzeiten der Geräte – Techniker vor Ort können alle Wartungsarbeiten nach Ihrer Zeitplanung in Ihrem Laboratorium durchführen.
- Erzielung günstigster Preise – Minderung indirekter Kosten durch geringeren Verwaltungsaufwand für Auftragserteilung und Rechnungsstellung

Kundenfallstudien haben erwiesen, dass eine Einsparung von 55 % bei den allgemeinen Kosten durch den Einsatz nur eines Lieferanten für Ihren Gesamtbedarf bezüglich Kalibrierung, Kundendienst und Unterstützung erzielt werden kann.

**KUNDENDIENST FÜR VOLUMEN-KALIBRIERUNG:** REAGECON ist das erste Unternehmen in Irland, das die INAB-Zulassung für Volumen-Kalibrierung erhielt, und ist in Irland das einzige zugelassene Unternehmen für die Kalibrierung von Mehrkanal-Pipetten beim Kunden. Kalibrierungen können sowohl vor Ort bei Ihnen als auch in unserem zweckbestimmten Messtechnik-Laboratorium durchgeführt erbracht werden.

**KUNDENDIENST FÜR DIE KALIBRIERUNG VON WIEGEVORRICHTUNGEN:** Reagecon bietet INAB Zulassungsverfahren für die Kalibrierung von Wiegevorrichtungen für alle Marken und Modelle der Wiegeverfahren. Diese Dienstleistung wird vor Ort in Laboratorien an beliebigen Orten erbracht. Wir können eine Rezertifizierung Ihrer täglich benutzten Prüfgewichte durchführen.

**KUNDENDIENST FÜR TEMPERATUR-KALIBRIERUNG:** Reagecon bietet einen INAB zugelassenen Kalibrierungskundendienst für den Gesamtbereich geschlossener, temperaturüberwachter Einfassungen und ist das einzige Unternehmen in Irland, das den Bereich von -196 °C bis + 1.200 °C abdeckt.

**KUNDENDIENST FÜR DIE KALIBRIERUNG VON ELEKTROCHEMIE-INSTRUMENTEN:** Reagecon bietet einen umfassenden Kundendienst für die Kalibrierung von Elektrochemie-Instrumenten. Alle Marken und Modelle von pH, Leitfähigkeits- und DO Messinstrumenten werden mittels ISO 17025 zertifizierten Geräten und Standards kalibriert.

**KUNDENDIENST FÜR DIE KALIBRIERUNG ÜBLICHER GERÄTE:** Zusätzlich zu ihren INAB zugelassenen Kalibrierungsdienstleistungen bietet Reagecon eine umfassende Palette von Dienstleistungen zur Nachverfolgbarkeit der Gesamtbandbreite von Laborgeräten. Bitte wenden Sie sich an [sales@reagecon.ie](mailto:sales@reagecon.ie) für weitere Informationen.

# Anforderungsformular für maßgeschneidertes Angebot



Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular zurück an:

Reagecon Diagnostics  
Shannon Freezone  
Shannon  
Co. Clare  
Irland  
Tel: +353 61 472622  
E-mail: sales@reagecon.ie  
Fax: +353 61 472642

Datum:

Name:..... E-mail:.....

Firma:..... Telefon:.....

Adresse:.....

.....

.....

Erforderliche Verpackungsgröße.....

Erforderliche Matrix (falls bekannt).....

Voraussichtliche Vorlaufzeit: .....

Produktrezeptur:.....

Analyt	Konzentration
1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....
6. ....	.....
7. ....	.....
8. ....	.....
9. ....	.....
10. ....	.....
11. ....	.....
12. ....	.....
13. ....	.....
14. ....	.....
15. ....	.....

Spezifische Anforderungen:.....  
.....  
.....

# Qualität bei Reagecon

## Qualität bei Reagecon

Die Geschäftsführung und die Mitarbeiter bei Reagecon haben sich der Entwicklung, Herstellung, Prüfung und Lieferung hochqualitativer Produkte in optimalem Zustand verschrieben. Zur Optimierung, Formalisierung und Untermauerung unserer Qualitätssicherungssysteme haben wir bei Reagecon die folgenden Qualitätsmanagementsysteme implementiert.



## ISO9001:2008

Das Qualitätsmanagementsystem (QMS) bei Reagecon ist auf ISO9001:2008 aufgebaut und bindet alle Mitarbeiter in allen Bereichen des Unternehmens ein. Reagecon verfügt über diese Zertifizierung seit 1990 und das System gewährleistet ein strukturiertes und systematisches Arbeitsverfahren, um die Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen und, wo möglich, zu übertreffen.

## ISO 17025

Das Reagecon Laboratorium ist von der National Accreditation Board (der nationalen Zulassungsbehörde) für eine Reihe von Testverfahren gemäß ISO17025 zugelassen. Diese Zulassung beinhaltet ein stringentes, laborspezifisches QMS (Qualitätsmanagementsystem). Dieser Standard legt alle Anforderungen fest, die Prüflaboratorien erfüllen müssen, um den Nachweis zu erbringen, dass sie über die technische Kompetenz verfügen und dass das Labor technisch validierte Ergebnisse erbringt. Reagecon verfügt über die ISO17025 Zulassung seit 1990.



# ICP-MS, ICP Kalibrierungsstandards

Reagecon produziert anorganische Standards, Zügler und Kalibratoren für die Spektroskopie seit nahezu zwei Jahrzehnten. Im Laufe dieser Zeit hat sich das Unternehmen als hochzuverlässiger Primärproduzent von Standards der Spitzenqualität etabliert. Unser Kundenstamm in über 80 Ländern ist Beleg für unsere Anstrengungen, führend in einem sich ständig ändernden Bereich zu sein, wo die Erkennungs- und Reinheitsgrenzen fortdauernd anspruchsvoller werden. Ob Ihre Anwendung ICP-MS, ICP, oder ob Sie eine Einzelement- oder Multi-Elementmischung benötigen, unsere Produkte werden in so hoher Qualität hergestellt, auf diese geprüft und stabilisiert, dass sie in all diesen Instrumenten verwendet werden können.

## Überwachtes Umfeld:

Reagecon Standards werden in einem streng kontrollierten und ausgeklügelten Reinraum-Umfeld hergestellt, unter Verwendung von:

- Grundmaterialien von hoher Reinheit
- ultra-reinem Wasser, spezial-behandelt für die Massenspektroskopie-Standards
- Matrix Materialien von hoher Reinheit
- vorgelaugten und vorgereinigten Flaschen

## Optionen

Reagecon bietet mehr Optionen als nahezu jeder andere Hersteller.

- bis zu 70 Einzelement Standards
- viele Multi-Elementmischungen
- mehrere Matrizen
- Konzentrationsoptionen
- Optionen der Verpackungsgrößen
- maßgeschneiderte Standards

Alle in der höchsten Qualität und zu einem erträglichen Preis.



## Qualitätssteuerung

Alle metallischen Rohmaterialien werden vor der Verarbeitung durch Titrierung und ICP-MS geprüft. Getrennte CRM werden für die Kontrolle oder Kalibrierung der Titrierung und der ICP-MS, respektive, verwendet. Dieses Dualverfahren ermöglicht eine Querverprobung der Prüfungen untereinander, liefert zwei Schichten der Nachverfolgbarkeit und quantifiziert den kombinierten Grad der Verunreinigungen im Rohmaterial. Das Produkt wird danach gravimetrisch unter Verwendung der Materialbilanz-Vorgehensweise hergestellt: 100 %-Summe aller Verunreinigungen (w/w).

Die Prüfung des Endprodukts wird unter Verwendung des gravimetrischen Ergebnisses auf Dichte korrigiert zertifiziert. Vor dem Abfüllen in Flaschen wird das Fertigprodukt erneut getestet und verifiziert. Hierfür wird ein ICP-MS Instrument verwendet, das mit dem entsprechenden CRM kalibriert worden ist.

## Zulassung

Die Reagecon ICP-MS, ICP Standards werden gravimetrisch auf Gewicht/Gewicht Basis aus den reinsten am Markt verfügbaren Rohmaterialien hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf von Reagecon Technikern kalibrierten Waagen unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt



## Nachverfolgbarkeit

Der Inhalt des Grundmaterials für jeden Einzelement- oder Multielement-Standard wird durch Titrierung ermittelt. Die sich daraus ergebende Analyse ist direkt nachverfolgbar auf einen relevanten NIST-Standard, wo verfügbar. Alle der sich ergebenden Unsicherheiten der Messung werden gemäß EURACHEM/CITAC Leitlinien berechnet und als erweiterte Unsicherheiten auf der 95 % Aussagewahrscheinlichkeit ausgewiesen. Reagecon hat die ISO 17025 Zulassung für mehrere Klassen der titrimetrischen Analyse, die für die Prüfung von Grundmaterialien für die Herstellung von ICP-MS und ICP Standards relevant sind, beantragt.

## Verifikation von Grundmaterialien

Die Konzentration des Zielelements jedes einzelnen Grundmaterials wird dann mittels eines kalibrierten ICP-MS Hochleistungs-Instruments auf dem neuesten Stand der Technik verifiziert. Die Kalibrierung des ICP-MS wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 hochreinen Referenzmaterials oder eines anderen international anerkannten Materials (z. B. BAM aus Deutschland) abgeschlossen. Dieses Verifizierungsverfahren dient drei verschiedenen aber wesentlichen Zwecken.

- Es bietet eine vollständig unabhängige Überprüfung der Genauigkeit und Validität der Titrierungsprüfung.
- Es bietet Nachverfolgbarkeit durch den Vergleich mit einer zweiten Referenz, die unabhängig vom ersten Referenzmaterial ist.
- Es bestimmt den Grad der Spurenelement-Verunreinigungen in den ursprünglichen Rohmaterialien.

## Elementare metallische Verunreinigungen

Alle Reagecon Standards werden aus den reinsten verfügbaren Rohmaterialien hergestellt. Mindestens dreiunddreißig Grundmaterialien sind Metalle mit einer Reinheit von >99,999 %. Mehrere andere haben eine Reinheit von mindestens 99,995 %. Die meisten der übrigen Metalle oder Metallsalze sind zu mindestens 99,99 % rein. Alle Reagecon ICP-MS Standards werden in Reinraum-Umfeld der Klasse 10.000 (ISO 7) hergestellt.



## Endprüfung und Ergebnis

Jedes einzelne Fertigungslos der fertiggestellten Reagecon ICP-MS Standards wird vor Abfüllung in Flaschen auf dem Instrument überprüft. Diese Prüfung verifiziert die Zielelementprüfung und überprüft, ob sich der Grad der Verunreinigungen während des Herstellungsprozesses sich nicht wesentlich verändert hat. Die Ergebnisse werden danach protokolliert und in mg/kg und mg/l auf Basis der Gewichts- und der Dichtemessung des Standards zertifiziert. Alle volumetrischen, titrimetrischen und gravimetrischen Funktionen werden unter strengster Temperaturüberwachung ausgeführt, wobei von Reagecon Technikern kalibrierte Geräte verwendet werden. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Temperatur-Kalibrierung im Bereich von -196 to +1.200 °C (INAB Ref: 265C). Die Dichtemessungen sind ebenfalls sehr stark temperaturabhängig und werden im Reagecon Dichte-Speziallaboratorium durchgeführt. Reagecon hat die ISO 17025 Zulassung für die Dichtemessung beantragt. Das Unternehmen ist ein großer Hersteller von Dichte-Standards.

# ICP - MS, ICP Einzelement Standards

Produkt Nr.	Grundmaterial und seine Reinheit %	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungsgröße
<b>Aluminium</b>				
PAL1A2	AL 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PAL2A2	AL 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PAL2C2	AL 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PAL4A2	AL 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PAL2A3	AL 99,999	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PAL2C3	AL 99,999	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PAL4A3	AL 99,999	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Antimony</b>				
PSB1A4	Sb 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PSB2A4	Sb 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PSB2C4	Sb 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PSB4A4	Sb 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PSB2A5	Sb 99,999	10 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PSB2C5	Sb 99,999	10 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PSB4A5	Sb 99,999	10 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Arsenic</b>				
PAS1A2	As 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PAS2A2	As 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PAS2C2	As 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PAS4A2	As 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Barium</b>				
PBA1A2	BaCO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PBA2A2	BaCO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PBA2C2	BaCO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PBA4A2	BaCO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PBA2A3	BaCO <sub>3</sub> 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PBA2C3	BaCO <sub>3</sub> 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PBA4A3	BaCO <sub>3</sub> 99,999	2 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Beryllium</b>				
PBE1A2	BeO 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PBE2A2	BeO 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PBE2C2	BeO 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PBE4A2	BeO 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Bismuth</b>				
PBI1A6	Bi 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PBI2A6	Bi 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PBI2C6	Bi 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PBI4A6	Bi 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml

Produkt Nr.	Grundmaterial und seine Reinheit %	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungsgröße
<b>Boron</b>				
PB1A7	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 99,99	H <sub>2</sub> O	100	100 ml
PB2A7	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 99,99	H <sub>2</sub> O	1.000	100 ml
PB2C7	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 99,99	H <sub>2</sub> O	1.000	500 ml
PB4A7	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 99,99	H <sub>2</sub> O	10.000	100 ml
<b>Cadmium</b>				
PCD1A2	Cd 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PCD2A2	Cd 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PCD2C2	Cd 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PCD4A2	Cd 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PCD2A3	Cd 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PCD2C3	Cd 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
<b>Calcium</b>				
PCA1A2	CaCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PCA2A2	CaCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PCA2C2	CaCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PCA4A2	CaCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PCA2A3	CaCO <sub>3</sub> 99,995	2 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PCA2C3	CaCO <sub>3</sub> 99,995	2 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PCA4A3	CaCO <sub>3</sub> 99,995	2 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Cerium</b>				
PCE1A2	CeO <sub>2</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PCE2A2	CeO <sub>2</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PCE2C2	CeO <sub>2</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PCE4A2	CeO <sub>2</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Cesium</b>				
PCS1A2	CsCl 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PCS2A2	CsCl 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PCS2C2	CsCl 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PCS4A2	CsCl 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Chromium</b>				
PCR1A2	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PCR2A2	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PCR2C2	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PCR4A2	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PCR2A3	Cr 99,995	2 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PCR2C3	Cr 99,995	2 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PCR4A3	Cr 99,995	2 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
PCR2A7	Cr 99,995	2 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
<b>Cobalt</b>				
PCO1A2	Co 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PCO2A2	Co 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PCO2C2	Co 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PCO4A2	Co 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PCO4A3	Co 99,995	2 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
PCO4C3	Co 99,995	2 % HCl (v/v)	10.000	500 ml

Produkt Nr.	Grundmaterial und seine Reinheit %	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungsgröße
<b>Copper</b>				
PCU1A2	Cu 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PCU2A2	Cu 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PCU2C2	Cu 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PCU4A2	Cu 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PCU2A3	Cu 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PCU2C3	Cu 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PCU4A3	Cu 99,999	2 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Dysprosium</b>				
PDY1A2	DY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PDY2A2	DY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PDY2C2	DY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PDY4A2	DY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Erbium</b>				
PER1A2	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PER2A2	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PER2C2	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PER4A2	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Europium</b>				
PEU1A2	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PEU2A2	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PEU2C2	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PEU4A2	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Gadolinium</b>				
PGD1A2	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PGD2A2	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PGD2C2	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PGD4A2	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Gallium</b>				
PGA1A2	Ga 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PGA2A2	Ga 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PGA2C2	Ga 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PGA4A2	Ga 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Germanium</b>				
PGE1A7	Ge 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PGE2A7	Ge 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PGE2C7	Ge 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PGE4A7	Ge 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Gold</b>				
PAU1A8	Au 99,998	5 % HCl (v/v)	100	100 ml
PAU2A8	Au 99,998	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PAU2C8	Au 99,998	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PAU4A8	Au 99,998	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Hafnium</b>				
PHF1A3	Hf 99,9	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PHF2A3	Hf 99,9	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PHF2C3	Hf 99,9	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PHF4A3	Hf 99,9	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml

Produkt Nr.	Grundmaterial und seine Reinheit %	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungsgröße
<b>Holmium</b>				
PHO1A3	Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PHO2A2	Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PHO2C2	Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PHO4A2	Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Indium</b>				
PIN1A2	In 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PIN2A2	In 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PIN2C2	In 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PIN4A2	In 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Iridium</b>				
PIR1A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> IrCl <sub>6</sub> 99,998	5 % HCl (v/v)	100	100 ml
PIR2A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> IrCl <sub>6</sub> 99,998	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PIR2C8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> IrCl <sub>6</sub> 99,998	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PIR4A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> IrCl <sub>6</sub> 99,998	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Iron</b>				
PFE1A2	Fe 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PFE2A2	Fe 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PFE2C2	Fe 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PFE4A2	Fe 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PFE2A3	Fe 99,999	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PFE2C3	Fe 99,999	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PFE4A3	Fe 99,999	2 - 5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Lanthanum</b>				
PLA1A2	LA <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PLA2A2	LA <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PLA2C2	LA <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PLA4A2	LA <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Lead</b>				
PPB1A2	Pb 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PPB2A2	Pb 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PPB2C2	Pb 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PPB4A2	Pb 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml



Produkt Nr.	Grundmaterial und seine Reinheit %	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungsgröße
<b>Lithium</b>				
PLI1A2	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 99,997	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PLI2A2	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 99,997	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PLI2C2	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 99,997	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PLI4A2	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 99,997	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PLI2A3	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 99,997	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PLI2C3	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 99,997	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PLI4A3	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 99,997	2 - 5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Lutetium</b>				
PLU1A2	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PLU2A2	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PLU2C2	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PLU4A2	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Magnesium</b>				
PMG1A2	Mg 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PMG2A2	Mg 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PMG2C2	Mg 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PMG4A2	Mg 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PMG2A3	Mg 99,99	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PMG2C3	Mg 99,99	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PMG4A3	Mg 99,99	2 - 5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Manganese</b>				
PMN1A2	Mn 99,98	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PMN2A2	Mn 99,98	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PMN2C2	Mn 99,98	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PMN4A2	Mn 99,98	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Mercury</b>				
PHG1A6	Hg 99,999+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PHG2A6	Hg 99,999+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PHG2C6	Hg 99,999+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PHG4A6	Hg 99,999+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Molybdenum</b>				
PMO1A7	Mo 99,999	2 % NH <sub>4</sub> OH (v/v)	100	100 ml
PMO2A7	Mo 99,999	2 % NH <sub>4</sub> OH (v/v)	1.000	100 ml
PMO2C7	Mo 99,999	2 % NH <sub>4</sub> OH (v/v)	1.000	500 ml
PMO4A7	Mo 99,999	2 % NH <sub>4</sub> OH (v/v)	10.000	100 ml
<b>Neodymium</b>				
PND1A2	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PND2A2	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PND2C2	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PND4A2	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Nickel</b>				
PNI1A2	Ni 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PNI2A2	Ni 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PNI2C2	Ni 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PNI4A2	Ni 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Niobium</b>				
PNB1A9	Nb 99,9+	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PNB2A9	Nb 99,9+	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PNB2C9	Nb 99,9+	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PNB4A9	Nb 99,9+	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml

Produkt Nr.	Elemente	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungs- größe
<b>Palladium</b>				
PPD1A8	Pd 99,999	5 % HCl (v/v)	100	100 ml
PPD2A8	Pd 99,999	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PPD2C8	Pd 99,999	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PPB4A8	Pd 99,999	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Phosphorus</b>				
PP1A7	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 99,999	0,05 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (v/v)	100	100 ml
PP2A7	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 99,999	0,05 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PP2C7	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 99,999	0,05 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PP4A7	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 99,999	0,05 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PPT1A8	Pt 99,995	5 % HCl (v/v)	100	100 ml
PPT2A8	Pt 99,995	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PPT2C8	Pt 99,995	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PPT4A8	Pt 99,995	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Potassium</b>				
PK1A2	KNO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PK2A2	KNO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PK2C2	KNO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PK4A2	KNO <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PK2A3	KCl 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	100 ml
PK2C3	KCl 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	500 ml
PK4A3	KCl 99,999	H <sub>2</sub> O	10.000	100 ml
<b>Praseodymium</b>				
PPR1A2	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> 99,999	5 % HCl (v/v)	100	100 ml
PPR2A2	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> 99,999	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PPR2C2	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> 99,999	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PPR4A2	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> 99,999	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Rhenium</b>				
PRE1A7	NH <sub>4</sub> ReO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	100	100 ml
PRE2A7	NH <sub>4</sub> ReO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	100 ml
PRE2C7	NH <sub>4</sub> ReO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	500 ml
PRE4A7	NH <sub>4</sub> ReO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	10.000	100 ml
<b>Rhodium</b>				
PRH1A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RhCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	100	100 ml
PRH2A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RhCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PRH2C8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RhCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PRH4A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RhCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Rubidium</b>				
PRB1A2	RbNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PRB2A2	RbNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PRB2C2	RbNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PRB4A2	RbNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Ruthenium</b>				
PRU1A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RuCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	100	100 ml
PRU2A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RuCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PRU2C8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RuCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PRU4A8	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RuCl <sub>6</sub> 99,99	5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml

Produkt Nr.	Elemente	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungs- größe
<b>Samarium</b>				
PSM1A2	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PSM2A2	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PSM2C2	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PSM4A2	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Scandium</b>				
PSC1A2	Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PSC2A2	Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PSC2C2	Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PSC4A2	Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Selenium</b>				
PSE1A2	Se 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PSE2A2	Se 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PSE2C2	Se 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PSE4A2	Se 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Silicon</b>				
PSI1A9	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> 99,99	0,05 % HF (v/v)	100	100 ml
PSI2A9	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> 99,99	0,05 % HF (v/v)	1.000	100 ml
PSI2C9	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> 99,99	0,05 % HF (v/v)	1.000	500 ml
PSI4A9	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> 99,99	0,05 % HF (v/v)	10.000	100 ml
PSI2A7	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 99,9	H <sub>2</sub> O	1.000	100 ml
PSI2C7	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 99,9	H <sub>2</sub> O	1.000	500 ml
PSI4A7	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 99,9	H <sub>2</sub> O	10.000	100 ml
<b>Silver</b>				
PAG1A2	Ag 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PAG2A2	Ag 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PAG2C2	Ag 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PAG4A2	Ag 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Sodium</b>				
PNA1A2	NaNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PNA2A2	NaNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PNA2C2	NaNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PNA4A2	NaNO <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PNA2A3	NaCl 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	100 ml
PNA2C3	NaCl 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	500 ml
PNA4A3	NaCl 99,999	H <sub>2</sub> O	10.000	100 ml
<b>Strontium</b>				
PSR1A2	SrCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PSR2A2	SrCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PSR2C2	SrCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PSR4A2	SrCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PSR2A3	SrCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PSR2C3	SrCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PSR4A3	SrCO <sub>3</sub> 99,995	2 - 5 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Sulphur</b>				
PS1A7	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	100	100 ml
PS2A7	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	100 ml
PS2C7	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	1.000	500 ml
PS4A7	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 99,999	H <sub>2</sub> O	10.000	100 ml





Produkt Nr.	Elemente	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungs- größe
<b>Tantalum</b>				
PTA1A9	Ta 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PTA2A9	Ta 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PTA2C9	Ta 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PTA4A9	Ta 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Tellurium</b>				
PTE1A10	Te 99,999	20 % HCl (v/v)	100	100 ml
PTE2A10	Te 99,999	20 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PTE2C10	Te 99,999	20 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
<b>Terbium</b>				
PTB1A2	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PTB2A2	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PTB2C2	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PTB4A2	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Thallium</b>				
PTL1A2	TlNO <sub>3</sub> 99,9995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PTL2A2	TlNO <sub>3</sub> 99,9995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PTL2C2	TlNO <sub>3</sub> 99,9995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PTL4A2	TlNO <sub>3</sub> 99,9995	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Thorium</b>				
PTH1A2	ThO <sub>2</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PTH2A2	ThO <sub>2</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PTH2C2	ThO <sub>2</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PTH4A2	ThO <sub>2</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Thulium</b>				
PTM1A2	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PTM2A2	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PTM2C2	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PTM4A2	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml

Produkt Nr.	Elemente	Matrix	Conc µg/ml	Verpackungs- größe
<b>Tin</b>				
PSN1A5	Sn 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PSN2A5	Sn 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PSN2C5	Sn 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PSN4A5	Sn 99,999	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PSN2A13	Sn 99,999	10 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PSN2C13	Sn 99,999	10 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PSN4A19	Sn 99,999	20 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Titanium</b>				
PTI1A9	Ti 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PTI2A9	Ti 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PTI2C9	Ti 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PTI4A9	Ti 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Tungsten</b>				
PW2A7	W 99,99+	2 % NH <sub>4</sub> OH (v/v)	1.000	100 ml
PW2C7	W 99,99+	2 % NH <sub>4</sub> OH (v/v)	1.000	500 ml
PW4A7	W 99,99+	2 % NH <sub>4</sub> OH (v/v)	10.000	100 ml
<b>Uranium</b>				
PU1A2	U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PU2A2	U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PU2C2	U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PU4A2	U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> 99,95	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Vanadium</b>				
PV1A19	NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> 99,95+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PV2A19	NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> 99,95+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PV2C19	NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> 99,95+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PV4A19	NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> 99,95+	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Ytterbium</b>				
PYB2A2	Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PYB2C2	Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PYB4A2	Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Yttrium</b>				
PY1A2	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PY2A2	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PY2C2	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PY4A2	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
<b>Zinc</b>				
PZN1A2	Zn 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PZN2A2	Zn 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PZN2C2	Zn 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PZN4A2	Zn 99,999	2 - 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml
PZN2A3	Zn 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	100 ml
PZN2C3	Zn 99,999	2 % HCl (v/v)	1.000	500 ml
PZN4A3	Zn 99,999	2 % HCl (v/v)	10.000	100 ml
<b>Zirconium</b>				
PZR1A2	Zr 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	100	100 ml
PZR2A2	Zr 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	100 ml
PZR2C2	Zr 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	1.000	500 ml
PZR4A2	Zr 99,98	1 % HF + 5 % HNO <sub>3</sub> (v/v)	10.000	100 ml

## ICP - MS, ICP Multi-Element Standards

Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungs- größe
<b>Internal Standard Mix 1</b>				
REICPIS1	Bi	100	10 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Ge	100		
	In	100		
	Li 6	100		
	Lu	100		
	Rh	100		
	Sc	100		
	Tb	100		
<b>Internal Standards Mix 2</b>				
REICPIS2	Bi	100	3 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	In	100		
	Li 6	100		
	Sc	100		
	Tb	100		
	Y	100		
<b>Internal Standard Mix 3</b>				
REICPIS3	Bi	100	7 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Ho	100		
	In	100		
	Li 6	100		
	Rh	100		
	Sc	100		
	Tb	100		
	Y	100		
<b>USP 232/233 Compliance 1</b>				
REICPUSP1	As	15	7 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Cd	5		
	Cr	250		
	Cu	2500		
	Hg	15		
	Mn	2500		
	Mo	250		
	Ni	250		
	Pb	10		
	V	250		

Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungs- größe
<b>USP 232/233 Compliance 2</b>				
REICPUSP2	Ir	100	15 % HCl	100 ml
	Os	100		
	Pd	100		
	Pt	100		
	Rh	100		
	Ru	100		
<b>Turning Solution 1</b>				
REIPTUNE1	Ce	10	2 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Co	10		
	Li 7	10		
	Tl	10		
	Y	10		
<b>Turning Solution 2</b>				
REIPTUNE2	Ce	10	2 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Li 7	10		
	Tl	10		
	Y	10		
<b>Turning Solution 3</b>				
REIPTUNE3	Ba	10	5 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Be	10		
	Ce	10		
	Co	10		
	In	10		
	Li	10		
	Mg	10		
	Pb	10		
	Rh	10		
	Tl	10		
	U	10		
	Y	10		
<b>Turning Solution 4</b>				
REIPTUNE4	Ba	10	2 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Be	10		
	Ce	10		
	Co	10		
	In	10		
	Mg	10		
	Pb	10		
	Rh	10		
	U	10		
<b>Turning Solution 5</b>				
REIPTUNE5	Ba	10	5 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Be	10		
	Bi	10		
	Ce	10		
	Co	10		
	In	10		
	Li	10		
	Ni	10		
	Pb	10		
	U	10		

Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungs- größe
<b>Turning Soltuion 6</b>				
REICPTUNE6	Ca	10	5 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Fe	10		
	K	10		
	Li	10		
	Na	10		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-JM-ME4A	AL	8	5 % HCl	500 ml
	Ca	4		
	Ce	4		
	Co	4		
	Cr	4		
	Cu	4		
	Fe	4		
	Ni	4		
	P	4		
	S	4		
	Zn	4		
	K	4		
	La	4		
	Si	4		
	Mg	1,6		
	Mn	1,6		
	Na	1,6		
	Pd	1,6		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-WY-95	K	1000	2 % HNO <sub>3</sub>	500 ml
	Ca	500		
	P	400		
	Na	240		
	Mg	100		
	Fe	10		
	Zn	6		
	Cu	1		
	Mn	1		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-JM-ME10A	Al	20	5 % HCl	500 ml
	Ca	10		
	Ce	10		
	Co	10		
	Cr	10		
	Cu	10		
	Fe	10		
	Ni	10		
	P	10		
	S	10		
	Zn	10		
	K	10		
	La	10		
	Si	10		
	Mg	4		
	Mn	4		
	Na	4		
	Pd	4		

Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungs- größe
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP23A20	As	100	5 % HNO <sub>3</sub> & 0,2 % HF	100 ml
	Be	100		
	Ca	100		
	Cd	100		
	Co	100		
	Cr	100		
	Cu	100		
	Fe	100		
	Li	100		
	Mg	100		
	Mn	100		
	Mo	100		
	Ni	100		
	P	100		
	Pb	100		
	Sb	100		
	Se	100		
	Sn	100		
Sr	100			
Ti	100			
TL	100			
V	100			
Zn	100			
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-TG-85	Ca	50	0,1 % HNO <sub>3</sub>	500 ml
	K	13		
	Mg	10		
	Na	10		
	Cu	0,6		
	Zn	0,6		
	Mn	0,6		
	Fe	0,6		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP7A20	Ag	50	5 % HNO <sub>3</sub> & 0,2 % HF	100 ml
	AL	100		
	B	100		
	Ba	100		
	Na	100		
	K	1000		
	Si	500		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-LX-4-25	Sn	1	7 % HCl	250 ml
	Au	1		
	Pd	1		
	Rh	1		

Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungs- größe
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP19A10	AL	100	2 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Ba	5		
	Be	1		
	Bi	200		
	B	15		
	Cd	20		
	Cr	25		
	Co	20		
	Cu	30		
	Ga	150		
	In	200		
	Fe	15		
	Pb	200		
	Mn	5		
	Ni	50		
	Ag	50		
	Sr	1		
Tl	40			
Zn	20			
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP15A10	AL	100	2 - 5 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Ba	100		
	Ca	100		
	Cd	100		
	Co	100		
	Cr	100		
	Cu	100		
	Fe	100		
	Mg	100		
	Mn	100		
	Na	100		
	Ni	100		
	Pb	100		
	Ti	100		
Zn	100			
<b>ICP Multi Element Standard in H2O</b>				
ICP-HR-25	S	100	H <sub>2</sub> O	500 ml
	Si	100		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-VL-51	Mg	1500	2 % HNO <sub>3</sub>	100 ml
	Fe	100		
	K	25		
	S	25		
	Mn	5		
<b>ICP Multi Element Standard 5 Analytes in 2 % HNO3 or 2 % HCL</b>				
STD2-GLO-5-500	Ca	1000	2 % HNO <sub>3</sub>	500 ml
	Na	1000		
	Fe	200		
	Mg	200		
	K	100		



Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungs- größe
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-HR-195	AL	100	2 - 5 % HNO <sub>3</sub>	500 ml
	As	100		
	Ba	100		
	Bi	100		
	Ca	100		
	Cd	100		
	Co	100		
	Cr	100		
	Cu	100		
	Mg	100		
	Mn	100		
	Mo	100		
	K	100		
	Pb	100		
	Ni	100		
	Se	100		
	Ti	100		
	V	100		
	Zn	100		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
STD-GLO-5-500	Al	1000	6 % HNO <sub>3</sub>	500 ml
	Ca	1000		
	K	1000		
	Mg	1000		
	Na	1000		



Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungs- größe
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-AGB-171	Cl	100	2 - 5 % HNO <sub>3</sub>	2 x 1 l
	As	10		
	Ca	10		
	Co	10		
	Cu	10		
	K	10		
	P	10		
	Pb	10		
	S	10		
	Se	10		
	TL	10		
	AL	1		
	Ba	1		
	Cd	1		
	Mg	1		
	Mn	1		
	Zn	1		
<b>ICP Multi Element Standard</b>				
ICP-PS-325M	Ga	50	5 % HNO <sub>3</sub> & 0,5 %HCl	250 ml
	Ir	10		
	Rh	10		



# Ionenchromatografie (IC) Standards

Diese Standards werden nach exakt den gleichen strengen Verfahrensregeln, die bereits für die ICP-MS Standards dargelegt wurden, hergestellt, getestet, zertifiziert und verifiziert. Die Spezifikationen für die Grundmaterialien sind in den meisten Fällen identisch mit den Materialien, die für die ICP-MS verwendet werden. Alle dieser Standards werden durch IC verifiziert. Darüber hinaus werden die Elementar-Anionen und Kationen ebenfalls durch ICP-MS analysiert. Alle Ergebnisse werden auf einem Chromatograf des neuesten Stands der Technik verifiziert, der unter Verwendung von gemäß ISO Guide 34 zugelassenen hochreinen Standards kalibriert wird, die bezüglich ihrer Konzentration den folgend aufgeführten Produkten gleichen.

## Anionen Standards

Produkt Nr.	Ion	Grundmaterial	Matrix	Konzentration	Verpackungsgröße
<b>Acetate</b>					
ICAU35	CH <sub>3</sub> COO-	Sodium Acetate	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS35	CH <sub>3</sub> COO-	Sodium Acetate	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB35	CH <sub>3</sub> COO-	Sodium Acetate	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Bromide</b>					
ICAU01	Br-	KBr	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS01	Br-	KBr	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB01	Br-	KBr	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Carbonate</b>					
ICAU22	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	KClO2	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS22	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	KClO2	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB22	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	KClO2	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Chloride</b>					
ICAU02	Cl-	KCl	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS02	Cl-	KCl	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB02	Cl-	KCl	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Chromate</b>					
ICAU29	CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NH <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS29	CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NH <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB29	CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NH <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Cyanide</b>					
ICAU08	CN-	NaCN	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS08	CN-	NaCN	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB08	CN-	NaCN	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Fluoride</b>					
ICAU03	F-	NaF 99,99	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS03	F-	NaF 99,99	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB03	F-	NaF 99,99	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml

Produkt Nr.	Ion	Grundmaterial	Matrix	Konzentration	Verpackungsgröße
<b>Formate</b>					
ICAU34	HCOO-	Sodium Formate	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS34	HCOO-	Sodium Formate	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB34	HCOO-	Sodium Formate	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Iodide</b>					
ICAU40	I-	NH <sub>4</sub> I	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS40	I-	NH <sub>4</sub> I	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB40	I-	NH <sub>4</sub> I	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Nitrate</b>					
ICAU04	NO <sub>3</sub> -	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS04	NO <sub>3</sub> -	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB04	NO <sub>3</sub> -	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Nitrite</b>					
ICAU11	NO <sub>2</sub> -	NaNO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS11	NO <sub>2</sub> -	NaNO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB11	NO <sub>2</sub> -	NaNO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Oxalate</b>					
ICAU13	(COO) <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS13	(COO) <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB13	(COO) <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Phosphate</b>					
ICAU05	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS05	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB05	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Silica</b>					
ICAU12	SiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS12	SiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB12	SiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Sulphate</b>					
ICAU06	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS06	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB06	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Tartrate</b>					
ICAU36	(CHOH) <sub>2</sub> (COO) <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	Tartaric Acid	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICAS36	(CHOH) <sub>2</sub> (COO) <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	Tartaric Acid	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICAB36	(CHOH) <sub>2</sub> (COO) <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	Tartaric Acid	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml

## Kationen Standards

<b>Aluminium</b>					
ICCU06	Al <sup>4+</sup>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS06	Al <sup>4+</sup>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB06	Al <sup>4+</sup>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Ammonium</b>					
ICCU01	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> Cl	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS01	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> Cl	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB01	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> Cl	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml

Produkt Nr.	Ion	Grundmaterial	Matrix	Konzentration	Verpackungsgröße
<b>Barium</b>					
ICCU44	Ba <sup>2+</sup>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS44	Ba <sup>2+</sup>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB44	Ba <sup>2+</sup>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Cadmium</b>					
ICCU09	Cd <sup>+</sup>	Cd Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS09	Cd <sup>+</sup>	Cd Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB09	Cd <sup>+</sup>	Cd Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Calcium</b>					
ICCU08	Ca <sup>2+</sup>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS08	Ca <sup>2+</sup>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB08	Ca <sup>2+</sup>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Cesium</b>					
ICCU91	Cs <sup>+</sup>	CsNO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS91	Cs <sup>+</sup>	CsNO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB91	Cs <sup>+</sup>	CsNO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Cobalt</b>					
ICCU15	Co <sup>2+</sup>	Co Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS15	Co <sup>2+</sup>	Co Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB15	Co <sup>2+</sup>	Co Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Copper</b>					
ICCU16	Cu <sup>+</sup>	Cu Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS16	Cu <sup>+</sup>	Cu Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB16	Cu <sup>+</sup>	Cu Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Iron</b>					
ICCU12	Fe <sup>2+</sup>	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS12	Fe <sup>2+</sup>	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB12	Fe <sup>2+</sup>	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Lead</b>					
ICCU19	Pb <sup>+</sup>	PbNO <sub>2</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS19	Pb <sup>+</sup>	PbNO <sub>2</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB19	Pb <sup>+</sup>	PbNO <sub>2</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Lithium</b>					
ICCU02	Li <sup>+</sup>	LiNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS02	Li <sup>+</sup>	LiNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB02	Li <sup>+</sup>	LiNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Magnesium</b>					
ICCU07	Mg <sup>2+</sup>	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS07	Mg <sup>2+</sup>	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB07	Mg <sup>2+</sup>	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Manganese</b>					
ICCU11	Mn <sup>2+</sup>	Mn	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS11	Mn <sup>2+</sup>	Mn	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB11	Mn <sup>2+</sup>	Mn	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Nickel</b>					
ICCU14	Ni <sup>2+</sup>	Ni Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS14	Ni <sup>2+</sup>	Ni Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB14	Ni <sup>2+</sup>	Ni Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml



Produkt Nr.	Ion	Grundmaterial	Matrix	Konzentration	Verpackungsgröße
<b>Potassium</b>					
ICCU03	K <sup>+</sup>	KNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS03	K <sup>+</sup>	KNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB03	K <sup>+</sup>	KNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Rubidium</b>					
ICCU92	Rb <sup>+</sup>	RbNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS92	Rb <sup>+</sup>	RbNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB92	Rb <sup>+</sup>	RbNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Sodium</b>					
ICCU04	Na <sup>+</sup>	NaNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS04	Na <sup>+</sup>	NaNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB04	Na <sup>+</sup>	NaNO <sub>3</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Strontium</b>					
ICCU43	Sr <sup>2+</sup>	Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS43	Sr <sup>2+</sup>	Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB43	Sr <sup>2+</sup>	Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml
<b>Zinc</b>					
ICCU33	Zn <sup>2+</sup>	Zn Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	0,1 mg/ml (100 ppm)	100 ml
ICCS33	Zn <sup>2+</sup>	Zn Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	100 ml
ICCB33	Zn <sup>2+</sup>	Zn Metal	0,005 % HNO <sub>3</sub>	1 mg/ml (1.000 ppm)	500 ml

## IC gemischte Standards

Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungsgröße
<b>Combined Five Anion Standard</b>				
ICA-DX-51	Fl	20	H <sub>2</sub> O	100 ml
	Cl	30		
	NO <sub>3</sub>	100		
	PO <sub>4</sub>	150		
	SO <sub>4</sub>	150		
<b>Combined Six Cation Standard</b>				
ICC-DX-611	Ca	1000	H <sub>2</sub> O	100 ml
	NH <sub>4</sub>	400		
	Na	200		
	K	200		
	Mg	200		
	Li	50		
<b>Combined Six Cation Standard</b>				
ICC-DX-621	Li	50	H <sub>2</sub> O	100 ml
	Na	200		
	NH <sub>4</sub>	250		
	Mg	250		
	Ca	500		
	K	500		
<b>Combined Seven Anion Standard</b>				
ICA-DX-711	Fl	20	H <sub>2</sub> O	100 ml
	Cl	30		
	Br	100		
	NO <sub>2</sub>	100		
	NO <sub>3</sub>	100		
	PO <sub>4</sub>	150		
	SO <sub>4</sub>	150		
<b>Combined Seven Anion Standard</b>				
ICA-DX-721	PO <sub>4</sub>	200	H <sub>2</sub> O	100 ml
	Cl	100		
	Br	100		
	NO <sub>2</sub>	100		
	NO <sub>3</sub>	100		
	SO <sub>4</sub>	100		
	Fl	20		

Produkt Nr.	Elemente	Conc µg/ml	Matrix	Verpackungsgröße
<b>Multi Anion Standard</b>				
ICA-LIS-601	Fl	50	H <sub>2</sub> O	100 ml
	Cl	1000		
	Br	100		
	NO <sub>2</sub>	20		
	NO <sub>3</sub> as N	200		
	PO <sub>4</sub> as P	15		
	SO <sub>4</sub>	5000		
<b>Mixed Anion Standard</b>				
ICA-BMS-65	NO <sub>3</sub>	200	H <sub>2</sub> O	500 ml
	SO <sub>4</sub>	200		
	PO <sub>4</sub>	200		
	Br	100		
	Fl	100		
	Cl	100		
<b>Mixed Standard Solution</b>				
ICA-TG-35	PO <sub>4</sub> as P	100	H <sub>2</sub> O	500 ml
	NH <sub>4</sub> as N	1000		
	NO <sub>3</sub> as N	1000		
<b>Mixed Standard Solution</b>				
ICA-TG-45	PO <sub>4</sub> as P	10	H <sub>2</sub> O	500 ml
	NO <sub>3</sub> as N	300		
	NH <sub>4</sub> as N	150		
	Cl	3000		
<b>IC Multi Element Standard</b>				
IC-NHS-3	Na	200	H <sub>2</sub> O / Tr. HNO <sub>3</sub>	100 ml
	K	10		
	Mg	2		
<b>IC Multi Element Standard</b>				
IC-NHS-4	Na	100	H <sub>2</sub> O	100 ml
	K	10		
	Mg	1		
	Ca	5		
<b>IC Multi Element Standard</b>				
IC-GLO-7-100	Cl	1000	H <sub>2</sub> O	100 ml
	SO <sub>4</sub>	1000		
	NO <sub>3</sub>	1000		
	Br	100		
	NO <sub>2</sub>	100		
	PO <sub>4</sub>	100		
	Fl	100		
<b>IC Multi Element Standard</b>				
IC-SYN-7	Cl	100	H <sub>2</sub> O	200 ml
	Br	100		
	NO <sub>2</sub>	100		
	NO <sub>3</sub>	100		
	SO <sub>4</sub>	100		
	Fl	20		
	PO <sub>4</sub>	200		

# Flüchtige organische Verbindungen



## Warum Reagecon VOC Standards einsetzen?

### Technische Vorteile

- hergestellt gemäß EPA Verfahren
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- ideal für die Nutzung bei EPA 500, 600 und 8000 Serienverfahren
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

### Wirtschaftliche Vorteile

- gebrauchsfertig (verdünnen für den Einsatz als Kalibrierungs- und/oder Qualitätsverfolungsstandards)
- umfangreiche Serie von organischen Inhaltsstoffmischungen und Einzelkomponentenstandards lieferbar
- kann mit einer Vielzahl verschiedener Instrumente verwendet werden, einschließlich GC, GC-MS, HPLC und LC-MS
- speziell entwickelt für die Verwendung in EPA oder EU Analyseverfahren
- dargeboten in gelben Ampullen von hoher Qualität
- maßgeschneiderte Rezepturen lieferbar

## Die Produktserie umfasst:

200 µg/ml (gemischte Standards)

2.000 µg/ml (gemischte Standards)

2.000 µg/ml (Einzelkomponenten-Standards)

Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die Konzentration eines jeden einzelnen Standards wird verifiziert. Hierfür wird ein kalibrierter Chromatografie-Massenspektrometer mit hoher Leistung (GC-MS Instrument) verwendet. Die Kalibrierung des GC-MS wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 zugelassenen hochreinen VOC Standards mit einem diesen Produkten ähnlichen VOC Konzentrationswert abgeschlossen. Das Massenspektrum jedes einzelnen dieser Analyten wird durch Vergleich mit der Massenspektrum-Bibliothek des National Institute of Standards and Technology (NIST) gegegenprüft.





## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung - jedes zu 2.000 µg/ml In Spül- und Abscheider-Methanol	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC001 (54 Compund Mix)	1,1-Dichlorethene (dichloroethylene)	502.2	1 ml
	trans-1,2-Dichloroethene	524.2	
	cis-1,2-Dichloroethane	8021	
	Bromochloromethane	8021A	
	1,1,1-Trichloroethane	8021B	
	Carbon Tetrachloride	8260B	
	1,2-Dichloroethane		
	Benzene		
	Trichloroethene		
	1,2-Dichloropropane		
	Dibromomethane		
	Bromodichloromethane		
	trans-1,3-Dichloropropene		
	Toluene		
	cis-1,3-Dichloropropene		
	1,3-Dichloropropane		
	Tetrachloroethene		
	Dibromochloromethane		
	Dibromoethane		
	Chlorobenzene		
	1,1,1,2-Tetrachloroethane		
	Ethylbenzene		
	m-Xylene		
	p-Xylene		
	o-Xylene		
	Styrene		
	Bromoform		
	Isopropylbenzene		
	1,1,2,2-Tetrachloroethane		
	1,2,3-Trichloropropane		
	Bromobenzene		
	n-Propylbenzene		
	2-Chlorotoluene		
	1,2,4-Trimethylbenzene		
4-Chlorotoluene			
tert-Butylbenzene			
1,3,5-Trimethylbenzene			
sec-Butylbenzene			
1,3-Dichlorobenzene			
4-Isopropyltoluene			
1,4-Dichlorobenzene			
1,2-Dichlorobenzene			
n-Butylbenzene			
1,2-Dibromo-3-chloropropane			
1,2,3-Trichlorobenzene			
Hexachlorobutadiene			
Naphthalene			
1,2,4-Trichlorobenzene			
1,1,2-Trichloroethane			

## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung - jedes zu 2.000 µg/ml In Spül- und Abscheider-Methanol	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC002 (54 Compound Mix)	1,1-Dichlorethene (dichloroethylene)	502.2	1 ml
	Dichloromethane (methylene chloride)	524.2	
	trans-1,2-Dichloroethene	8021	
	1,1-Dichloroethane	8021A	
	cis-1,2-Dichloroethane	8021B	
	2,2-Dichloropropane	8260B	
	Bromochloromethane		
	Chloroform		
	1,1,1-Trichloroethane		
	1,1-Dichloropropene		
	Carbon Tetrachloride		
	1,2-Dichloroethane		
	Benzene		
	Trichloroethene		
	1,2-Dichloropropane		
	Dibromomethane		
	Bromodichloromethane		
	trans-1,3-Dichloropropene		
	Toluene		
	cis-1,3-Dichloropropene		
	1,3-Dichloropropane		
	Tetrachloroethene		
	Dibromochloromethane		
	Dibromoethane		
	Chlorobenzene		
	1,1,1,2-Tetrachloroethane		
	Ethylbenzene		
	m-Xylene		
	p-Xylene		
	o-Xylene		
	Styrene		
	Bromoform		
	Isopropylbenzene		
	1,1,2,2-Tetrachloroethane		
	1,2,3-Trichloropropane		
	Bromobenzene		
	n-Propylbenzene		
	2-Chlorotoluene		
	1,2,4-Trimethylbenzene		
	4-Chlorotoluene		
	tert-Butylbenzene		
	1,3,5-Trimethylbenzene		
	sec-Butylbenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	4-Isopropyltoluene		
	1,4-Dichlorobenzene		
	1,2-Dichlorobenzene		
	n-Butylbenzene		
	1,2-Dibromo-3-chloropropane		
	1,2,3-Trichlorobenzene		
	Hexachlorobutadiene		
	Naphthalene		
	1,2,4-Trichlorobenzene		
	1,1,2-Trichloroethane		

## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung - jedes zu 2.000 µg/ml In Spül- und Abscheider-Methanol	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC003 (15 Compound Mix)	Bromoform	502.2	1 ml
	Chlorobenzene	524.2	
	Carbon Tetrachloride	8021	
	Chloroform	8021A	
	Dibromochloromethane	8021B	
	1,1-Dichloroethane	624	
	1,2-Dichloroethane	8240B	
	1,1-Dichlorethene (dichloroethylene)	8260B	
	trans-1,2-Dichloroethene		
	1,2-Dichloropropane		
	Dichloromethane (methylene chloride)		
	1,1,2,2-Tetrachloroethane		
	Tetrachloroethene		
1,1,2-Trichloroethane			
REVOC004 (15 Compound Mix)	Trichloroethene		
	Bromoform	502.2	1 ml
	Chlorobenzene	524.2	
	Carbon Tetrachloride	8021	
	Chloroform	8021A	
	Dibromochloromethane	8021B	
	1,1-Dichloroethane	624	
	1,2-Dichloroethane	8240B	
	1,1-Dichlorethene (dichloroethylene)	8260B	
	trans-1,2-Dichloroethene		
	1,2-Dichloropropane		
	Dichloromethane (methylene chloride)		
	1,1,2,2-Tetrachloroethane		
Tetrachloroethene			
1,1,2-Trichloroethane			
Trichloroethene			
REVOC005 (21 Compound Mix)	Bromobenzene	502.2	1 ml
	Bromochloromethane	524.2	
	Bromodichloromethane	8021	
	n-Butylbenzene	8021A	
	2-Chlorotoluene	8021B	
	4-Chlorotoluene	8240B	
	Dibromoethane	8260B	
	1,2-Dichlorobenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	cis-1,2-Dichloroethane		
	1,3-Dichloropropane		
	1,1-Dichloropropene		
	cis-1,3-Dichloropropene		
	trans-1,3-Dichloropropene		
	Ethylbenzene		
	Isopropylbenzene		
	Styrene		
	1,1,1,2-Tetrachloroethane		
	1,1,1-Trichloroethane		
	1,2,3-Trichloropropane		
	p-Xylene		

## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung - jedes zu 2.000 µg/ml In Spül- und Abscheider-Methanol	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC006 (21 Compound Mix)	Bromobenzene	502.2	1 ml
	Bromochloromethane	524.2	
	Bromodichloromethane	8021	
	n-Butylbenzene	8021A	
	2-Chlorotoluene	8021B	
	4-Chlorotoluene	8240B	
	Dibromoethane	8260B	
	1,2-Dichlorobenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	cis-1,2-Dichloroethane		
	1,3-Dichloropropane		
	1,1-Dichloropropene		
	cis-1,3-Dichloropropene		
	trans-1,3-Dichloropropene		
	Ethylbenzene		
	Isopropylbenzene		
	Styrene		
	1,1,1,2-Tetrachloroethane		
	1,1,1-Trichloroethane		
	1,2,3-Trichloropropane		
	p-Xylene		
REVOC007 (17 Compound Mix)	Benzene	502.2	1 ml
	sec-Butylbenzene	524.2	
	tert-Butylbenzene	8021	
	1,2-Dibromo-3-chloropropane	8021A	
	1,4-Dichlorobenzene	8021B	
	2,2-Dichloropropane	8260B	
	Hexachlorobutadiene		
	4-Isopropyltoluene		
	Naphthalene		
	n-Propylbenzene		
	Toluene		
	1,2,3-Trichlorobenzene		
	1,2,4-Trichlorobenzene		
	1,2,4-Trimethylbenzene		
	1,3,5-Trimethylbenzene		
	o-Xylene		
	m-Xylene		
REVOC008 (17 Compound Mix)	Benzene	502.2	1 ml
	sec-Butylbenzene	524.2	
	tert-Butylbenzene	8021	
	1,2-Dibromo-3-chloropropane	8021A	
	1,4-Dichlorobenzene	8021B	
	2,2-Dichloropropane	8260B	
	Hexachlorobutadiene		
	4-Isopropyltoluene		
	Naphthalene		
	n-Propylbenzene		
	Toluene		
	1,2,3-Trichlorobenzene		
	1,2,4-Trichlorobenzene		
	1,2,4-Trimethylbenzene		
	1,3,5-Trimethylbenzene		
	o-Xylene		
	m-Xylene		

## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung - jedes zu 2.000 µg/ml In Spül- und Abscheider-Methanol	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC009 (4 Compound Mix)	Bromodichloromethane	501	1 ml
	Bromoform		
	Chloroform		
	Dibromochloromethane		
REVOC010 (4 Compound Mix)	Bromodichloromethane	501	1 ml
	Bromoform		
	Chloroform		
	Dibromochloromethane		
REVOC011 (9 Compound Mix)	Bromochloromethane	502.2	1 ml
	Bromoform	524.2	
	Carbon Tetrachloride	8021	
	Chloroform	8021A	
	Dibromomethane	8021B	
	1,1-Dichloroethane		
	2,2-Dichloropropane		
	Tetrachloroethene		
1,1,1-Trichloroethane			
REVOC012 (16 Compound Mix)	1,2-Dibromo-3-chloropropane	502.2	1 ml
	Dibromoethane	524.2	
	1,2-Dichloroethane	8021	
	1,2-Dichloropropane	8021A	
	1,3-Dichloropropane	8021B	
	1,1-Dichloropropene		
	trans-1,3-Dichloropropene		
	cis-1,3-Dichloropropene		
	Hexachlorbutadiene		
	1,1,1,2-Tetrachloroethane		
	1,1,2,2-Tetrachloroethane		
	1,1,2-Trichloroethane		
	Trichloroethene		
	1,2,3-Trichloropropane		
Naphthalene			
1,2,4-Trimethylbenzene			
REVOC013 (11 Compound Mix)	Benzene	502.2	1 ml
	Bromobenzene	524.2	
	n-Butylbenzene	8021	
	Ethylbenzene	8021A	
	4-Isopropyltoluene	8021B	
	Styrene		
	Toluene		
	1,2,3-Trichlorobenzene		
	1,2,4-Trichlorobenzene		
	1,3,5-Trimethylbenzene		
	1,2,4-Trichlorobenzene		
REVOC014 (12 Compound Mix)	sec-Butylbenzene	502.2	1 ml
	tert-Butylbenzene	524.2	
	Chlorobenzene	8021	
	2-Chlorotoluene	8021A	
	4-Chlorotoluene	8021B	
	1,2-Dichlorobenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	1,4-Dichlorobenzene		
	Isopropylbenzene		
	n-Propylbenzene,		
	o-Xylene,		
	p-Xylene		

## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung - jedes zu 2.000 µg/ml In Spül- und Abscheider-Methanol	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC015 (28 Compound Mix)	1,2,4-Trimethylbenzene	503.1	1 ml
	1,2-Dichlorobenzene		
	1,3,5-Trimethylbenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	1,4-Dichlorobenzene		
	2-Chlorotoluene		
	Benzene		
	Bromobenzene		
	n-Butylbenzene		
	tert-Butylbenzene		
	sec-Butylbenzene		
	Chlorobenzene		
	4-Chlorotoluene		
	Ethylbenzene		
	Hexachlorobutadiene		
	Isopropylbenzene		
	4-Isopropyltoluene		
	Naphthalene		
	n-Propylbenzene		
	Styrene		
	Tetrachloroethene		
	Toluene		
	1,2,3- Trichlorobenzene		
	1,2,4-Trichlorobenzene		
	Trichloroethene		
	m-Xylene		
	p-Xylene		
	o-Xylene		
REVOC016 (2 Compound Mix)	1,2-Dibromo-3-chloropropane	504	1 ml
	Dibromoethane	8011	
REVOC017 (3 Compound Mix)	1,2-Dibromo-3-chloropropane	504.1	1 ml
	Dibromoethane		
REVOC018 (7 Compound Mix)	1,2,3-Trichloropropane		
	Benzene	602	1 ml
	Chlorobenzene		
	1,2-Dichlorobenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	1,4-Dichlorobenzene		
	Ethylbenzene		
Toluene			
REVOC019 (7 Compound Mix)	Benzene	602	1 ml
	Chlorobenzene		
	1,2-Dichlorobenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	1,4-Dichlorobenzene		
	Ethylbenzene		
	Toluene		
REVOC020 (6 Compound Mix for BTEX)	Benzene	602	1 ml
	Ethylbenzene		
	Toluene		
	m-Xylene		
	p-Xylene		
	o-Xylene		
REVOC021 (6 Compound Mix for BTEX)	Benzene	602	1 ml
	Ethylbenzene		
	Toluene		
	m-Xylene		
	p-Xylene		
	o-Xylene		

## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung - jedes zu 2.000 µg/ml In Spül- und Abscheider-Methanol	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC022 (10 Compound Mix)	Benzene	8020	1 ml
	Chlorobenzene	8020A	
	1,3-Dichlorobenzene		
	1,4-Dichlorobenzene		
	1,2-Dichlorobenzene		
	Ethylbenzene		
	m-Xylene		
	p-Xylene		
	o-Xylene		
	Toluene		
REVOC023 (53 Compound Mix)	1,1-Dichlorethene (dichloroethylene)	8021	1 ml
	Dichloromethane (methylene chloride)	8021A	
	trans-1,2-Dichloroethene	8021B	
	1,1-Dichloroethane	8260B	
	cis-1,2-Dichloroethane		
	2,2-Dichloropropane		
	Chloroform		
	1,1,1-Trichloroethane		
	1,1-Dichloropropene		
	Carbon Tetrachloride		
	1,2-Dichloroethane		
	Benzene		
	Trichloroethene		
	1,2-Dichloropropane		
	Dibromomethane		
	Bromodichloromethane		
	trans-1,3-Dichloropropene		
	Toluene		
	cis-1,3-Dichloropropene		
	1,3-Dichloropropane		
	Tetrachloroethene		
	Dibromochloromethane		
	Dibromoethane		
	Chlorobenzene		
	1,1,1,2-Tetrachloroethane		
	Ethylbenzene		
	m-Xylene		
	p-Xylene		
	o-Xylene		
	Styrene		
	Bromoform		
	Isopropylbenzene		
	1,1,2,2-Tetrachloroethane		
	1,2,3-Trichloropropane		
	Bromobenzene		
	n-Propylbenzene		
	2-Chlorotoluene		
	1,2,4-Trimethylbenzene,		
	4-Chlorotoluene		
	tert-Butylbenzene		
	1,3,5-Trimethylbenzene		
	sec-Butylbenzene		
	1,3-Dichlorobenzene		
	4-Isopropyltoluene		
	1,4-Dichlorobenzene		
	1,2-Dichlorobenzene		
n-Butylbenzene			
1,2-Dibromo-3-chloropropane			
1,2,3-Trichlorobenzene			
Hexachlorobutadiene			
Naphthalene			
1,2,4-Trichlorobenzene			
1,1,2-Trichloroethane			

# Flüchtige organische Verbindungen (VOC)

## Einzelverbindungsstandards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC101	1,1-Dichlorethene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC102	Dichloromethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC103	trans-1,2-Dichloroethene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC104	1,1-Dichloroethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC105	cis-1,2-Dichloroethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC106	2,2-Dichloropropane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC107	Bromochloromethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC108	Chloroform	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC109	1,1,1-Trichloroethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC110	1,1-Dichloropropene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC111	Carbon Tetrachloride	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC112	1,2-Dichloroethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC113	Benzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC114	Trichloroethene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC115	1,2-Dichloropropane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC116	Dibromomethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC117	Bromodichloromethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC118	trans-1,3-Dichloropropene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC119	Toluene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC120	cis-1,3-Dichloropropene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC121	1,3-Dichloropropane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC122	Tetrachloroethene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC123	Dibromochloromethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC124	Dibromoethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC125	Chlorobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml



# Flüchtige organische Verbindungen (VOC)

## Einzelverbindungsstandards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC126	1,1,1,2-Tetrachloroethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC127	Ethylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC128	m-Xylene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC129	p-Xylene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC130	o-Xylene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC131	Styrene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC132	Bromoform	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC133	Isopropylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC134	1,1,2,2-Tetrachloroethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC135	1,2,3-Trichloropropane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC136	Bromobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC137	n-Propylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC138	2-Chlorotoluene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC139	1,2,4-Trimethylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC140	4-Chlorotoluene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC141	tert-Butylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC142	1,3,5-Trimethylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC143	sec-Butylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC144	1,3-Dichlorobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC145	4-Isopropyltoluene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC146	1,4-Dichlorobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC147	1,2-Dichlorobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC148	n-Butylbenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC149	1,2-Dibromo-3-chloropropane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC150	1,2,3-Trichlorobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml

## Flüchtige organische Verbindungen (VOC) Einzelverbindungsstandards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC151	Hexachlorobutadiene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC152	Naphthalene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC153	1,2,4-Trichlorobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml
REVOC154	1,1,2-Trichloroethane	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2, 524.2, 8021, 8021A, 8021B, 624, 8240B, 8260B	1 ml

## Interne Standards und Ersatzmittel

ProduktNr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REVOC001-I	Fluorobenzene	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	524.2	1 ml
REVOC002-I	Fluorobenzene	1.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	524.2, 502.2	1 ml
REVOC003-I	Fluorobenzene	4.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	524.2	1 ml
REVOC004-I	ááá-Trifluorotoluene	200 µg/ml in Purge and Trap Methanol	503.1 602	1 ml
REVOC005-I	2-Bromo-1-Chloropropane Fluorobenzene	1.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	8021, 8021A, 8021B	1 ml
REVOC006-I	Bromodichloromethane	1.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.1	1 ml
REVOC007-I	2-Bromo-1-Chloropropane Fluorobenzene	1.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2	1 ml
REVOC008-I	1-Chloro-2-fluorobenzene	1.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	502.2	1 ml
REVOC001-S	4-Bromofluorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene D4	1.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	524.2	1 ml
REVOC002-S	4-Bromofluorobenzene , 1,2-Dichlorobenzene D4	2.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	524.2	1 ml
REVOC003-FS	4-Bromofluorobenzene, D4 Fluorobenzene and Trap Methanol	1,2-Dichlorobenzene 1.000 µg/ml in Purge	524.2	1 ml
REVOC003-TS	4-Bromofluorobenzene	1.000 µg/ml in Purge and Trap Methanol	524.2	1 ml

# Phenole

## Warum Reagecon Phenol-Standards einsetzen?

### Technische Vorteile

- hergestellt gemäß EPA Verfahren
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- ideal für die Nutzung bei EPA 500, 600 und 8000 Serienverfahren
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

### Wirtschaftliche Vorteile

- gebrauchsfertig (verdünnen für den Einsatz als Kalibrierungs- und/oder Qualitätsverfolungsstandards)
- umfangreiche Serie von organischen Inhaltsstoffmischungen und Einzelkomponentenstandards lieferbar
- kann mit einer Vielzahl verschiedener Instrumente verwendet werden, einschließlich GC, GC-MS, HPLC und LC-MS
- speziell entwickelt für die Verwendung in EPA oder EU Analyseverfahren
- dargeboten in gelben Ampullen von hoher Qualität
- maßgeschneiderte Rezepturen lieferbar

## Die Produktserie umfasst:

2.000 µg/ml (gemischte Standards)

bis

2.000 µg/ml (Einzelkomponenten-Standards)

Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagekalibrierungszertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die Konzentration eines jeden einzelnen Standards wird verifiziert. Hierfür wird ein kalibrierter Chromatografie-Massenspektrometer mit hoher Leistung (GC-MS Instrument) verwendet. Die Kalibrierung des GC-MS wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 zugelassenen hochreinen Phenol Standards mit diesen Produkten ähnlichem Phenol Konzentrationswert abgeschlossen. Das Massenspektrum jedes einzelnen dieser Analyten wird durch Vergleich mit der Massenspektrum-Bibliothek des National Institute of Standards and Technology (NIST) gegengeprüft.



## Phenol gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPHE001 (11 Compound Mix)	2-Chlorophenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Dichloromethane (Methylene Chloride)	604	1 ml
	2,4-Dichlorophenol			
	2,4-Dimethylphenol			
	2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
	2-Nitrophenol			
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
	4-Chloro-3-methylphenol			
	2,4-Dinitrophenol			
REPHE002 (7 Compound Mix)	2,6-Dichlorophenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Dichloromethane (Methylene Chloride)	604	1 ml
	2-Methylphenol			
	3-Methylphenol			
	4-Methylphenol			
	2,4,5-Trichlorophenol			
	2,3,4,6-Tetrachlorophenol			
	2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenol (Dinoseb)			
REPHE003 (11 Compound Mix)	2-Chlorophenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Methanol	604	1 ml
	2,4-Dichlorophenol		625	
	2,4-Dimethylphenol			
	2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
	2-Nitrophenol			
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
	4-Chloro-3-methylphenol			
	2,4-Dinitrophenol			
REPHE004 (5 Compound Mix)	4-Chloro-3-methylphenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Methanol	604	1 ml
	2-Chlorophenol		625	
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
REPHE005 (18 Compound Mix)	2-Chlorophenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Isopropanol	8270	1 ml
	2,4-Dichlorophenol			
	2,4-Dimethylphenol			
	2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
	2-Nitrophenol			
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
	4-Chloro-3-methylphenol			
	2,4-Dinitrophenol			
	2,6-Dichlorophenol			
	2-Methylphenol			
	3-Methylphenol			
	4-Methylphenol			
	2,4,5-Trichlorophenol			
	2,3,4,6-Tetrachlorophenol			
	2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenol (Dinoseb)			

## Phenol gemischte Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPHE006 (13 Compound Mix)	4-Chloro-3-methylphenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Methanol	8270	1 ml
	2-Chlorophenol			
	2,4-Dichlorophenol			
	2,6-Dichlorophenol			
	2,4-Dimethylphenol			
	2,4-Dinitrophenol			
	2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
	2-Nitrophenol			
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
	2,3,4,6-Tetrachlorophenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
REPHE007 (11 Compound Mix)	4-Chloro-3-methylphenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Methanol	8270	1 ml
	2-Chlorophenol			
	2,4-Dichlorophenol			
	2,4-Dimethylphenol			
	2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
	2,4-Dinitrophenol			
	2-Nitrophenol			
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
REPHE007 (11 Compound Mix)	4-Chloro-3-methylphenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Methanol	8270	1 ml
	2-Chlorophenol			
	2,4-Dichlorophenol			
	2,4-Dimethylphenol			
	2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
	2,4-Dinitrophenol			
	2-Nitrophenol			
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
REPHE008 (5 Compound Mix)	4-Chloro-3-methylphenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Dichloromethane (Methylene Chloride)	8270	1 ml
	2-Chlorophenol			
	4-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
REPHE009 (6 Compound Mix)	4-Chloro-3-methylphenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Dichloromethane (Methylene Chloride)	8270	1 ml
	2,4-Dinitrophenol			
	2-Nitrophenol			
	Pentachlorophenol			
	Phenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
REPHE010 (6 Compound Mix)	2-Methylphenol	Each analyte at 2.000 µg/ml in high- purity Dichloromethane (Methylene Chloride)	1311	1 ml
	3-Methylphenol			
	4-Methylphenol			
	Pentachlorophenol			
	2,4,6-Trichlorophenol			
	2,4,5-Trichlorophenol			

## Phenol Einzelement Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPHE101	2-Chlorophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE102	2,6-Dichlorophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE103	2,4-Dimethylphenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE104	4-Chloro-3-methylphenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE105	2-Methyl-4,6-dinitrophenol(DNOC)	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE106	2,4-Dinitrophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE107	2-Nitrophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE108	4-Nitrophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE109	Pentachlorophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE110	Phenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE111	2,4,6-Trichlorophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE112	2,4,5-Trichlorophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE113	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE114	2,6-Dichlorophenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE115	2-Methylphenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE116	3-Methylphenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE117	4-Methylphenol	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml
REPHE118	Dinoseb	2.000 ug/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	1 ml

## Phenol Ersatzmittel Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPHE001-S	2-Fluorobiphenyl	1.000 µg/ml	625	1 ml
	Nitrobenzene D5	1.000 µg/ml		
	p-Terphenyl-D14	1.000 µg/ml		
	Methyl Orange	2.500 µg/ml		
	In 1:1 Dichloromethane:Acetone			
REPHE001-S	2-Fluorobiphenyl	5.000 µg/ml	625	1 ml
	Nitrobenzene D5	5.000 µg/ml		
	p-Terphenyl-D14	5.000 µg/ml		
	Methyl Orange	12.500 µg/ml		
	In 1:1 Dichloromethane:Acetone			

# Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

## Warum Reagecon PAK Standards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- gebrauchsfertig (verdünnen für den Einsatz als Kalibrierungs- und/oder Qualitätsverfolgungsstandards)
- umfangreiche Serie von organischen Inhaltsstoffmischungen und Einzelkomponentenstandards lieferbar
- kann mit einer Vielzahl verschiedener Instrumente verwendet werden, einschließlich GC, GC-MS, HPLC und LC-MS
- speziell entwickelt für die Verwendung in EPA oder EU Analyseverfahren
- dargeboten in gelben Ampullen von hoher Qualität
- maßgeschneiderte Rezepturen lieferbar

### Technische Vorteile

- hergestellt gemäß EPA Verfahren
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- ideal für die Nutzung bei EPA 500, 600 und 8000 Serienverfahren
- Komponentenmischung REPAH008 speziell entwickelt für den Einsatz im EPA 8310 Verfahren
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

## Die Produktserie umfasst:

1 bis 2.000 µg/ml (gemischte Standards)

2.000 µg/ml (Einzelkomponenten-Standards)

Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagekalibrierungszertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die Konzentration eines jeden einzelnen Standards wird verifiziert. Hierfür wird ein kalibrierter Chromatografie-Massenspektrometer mit hoher Leistung (GC-MS Instrument) verwendet. Die Kalibrierung des GC-MS wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 zugelassenen hochreinen PAK Standards mit einem diesen Produkten ähnlichen PAK Konzentrationswert abgeschlossen. Das Massenspektrum jedes einzelnen dieser Analyten wird durch Vergleich mit der Massenspektrum-Bibliothek des National Institute of Standards and Technology (NIST) gegegenprüft.

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Mehrfach-Inhaltsstoffe Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPAH001 (16 Compound Mix)	Acenaphthene	Each analyte at 2.000 µg/ml	610	1 ml
	Anthracene	in high- purity Benzene:	625	
	Benzo(a)anthracene	Dichloromethane (Methylene Chloride)	8100	
	Chrysene			
	Flouroanthene			
	Fluorene			
	Naphthalene			
	Phenanthrene			
	Pyrene			
	Benzo(a)pyrene			
	Benzo(b)flouroanthene			
	Benzo(g,h,i)perylene			
	Dibenzo(a,h)anthracene			
	Benzo(k)flouroanthene			
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene			
	Acenaphthylene			
REPAH002 (16 Compound Mix)	Acenaphthene	Each analyte at 1.000 µg/ml in high- purity	610	1 ml
	Anthracene		625	
	Benzo(a)anthracene	Benzene:Dichloromethane	8100	
	Chrysene	(Methylene Chloride)		
	Flouroanthene			
	Fluorene			
	Naphthalene			
	Phenanthrene			
	Pyrene			
	Benzo(a)pyrene			
	Benzo(b)flouroanthene			
	Benzo(g,h,i)perylene			
	Dibenzo(a,h)anthracene			
	Benzo(k)flouroanthene			
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene			
	Acenaphthylene			
REPAH003 (16 Compound Mix)	Acenaphthene	1.000 µg/ml	610	1 ml
	Anthracene	100 µg/ml	625	
	Benzo(a)anthracene	100 µg/ml	8100	
	Chrysene	100 µg/ml		
	Flouroanthene	200 µg/ml		
	Fluorene	200 µg/ml		
	Naphthalene	1.000 µg/ml		
	Phenanthrene	100 µg/ml		
	Pyrene	100 µg/ml		
	Benzo(a)pyrene	100 µg/ml		
	Benzo(b)flouroanthene	200 µg/ml		
	Benzo(g,h,i)perylene	200 µg/ml		
	Dibenzo(a,h)anthracene	200 µg/ml		
	Benzo(k)flouroanthene	100 µg/ml		
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	100 µg/ml		
	Acenaphthylene	2.000 µg/ml		
		Each analyte at above concentrations in high-purity Methanol:Acetone 1:1		



## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Mehrfach-Inhaltsstoffe Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPAH004 Anthracene	Acenaphthene in high-purity Toluene	Each analyte at 1.000 µg/ml	610	1 ml
	Anthracene		625	
	Benzo(a)anthracene		8100	
	Chrysene			
	Fluoroanthene			
	Fluorene			
	Naphthalene			
	Phenanthrene			
	Pyrene			
	Benzo(a)pyrene			
	Benzo(b)fluoroanthene			
	Benzo(g,h,i)perylene			
	Dibenzo(a,h)anthracene			
	Benzo(k)fluoroanthene			
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				
Acenaphthylene				
REPAH005 (16 Compound Mix)	Acenaphthene	Each analyte at 100 µg/ml in high-purity Acetone	610	1 ml
	Anthracene		625	
	Benzo(a)anthracene		8100	
	Chrysene			
	Fluoroanthene			
	Fluorene			
	Naphthalene			
	Phenanthrene			
	Pyrene			
	Benzo(a)pyrene			
	Benzo(b)fluoroanthene			
	Benzo(g,h,i)perylene			
	Dibenzo(a,h)anthracene			
	Benzo(k)fluoroanthene			
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				
Acenaphthylene				
REPAH006 (16 Compound Mix)	Acenaphthene	Each analyte at 2.000 µg/ml in high-purity Toluene	610	1 ml
	Anthracene		625	
	Benzo(a)anthracene		8100	
	Chrysene			
	Fluoroanthene			
	Fluorene			
	Naphthalene			
	Phenanthrene			
	Pyrene			
	Benzo(a)pyrene			
	Benzo(b)fluoroanthene			
	Benzo(g,h,i)perylene			
	Dibenzo(a,h)anthracene			
	Benzo(k)fluoroanthene			
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				
Acenaphthylene				

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Mehrfach-Inhaltsstoffe Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPAH007 (16 Compound Mix)	Acenaphthene	Each analyte at 500 µg/ml	610	1 ml
	Anthracene	in high-purity Toluene	625	
	Benzo(a)anthracene		8100	
	Chrysene			
	Flouroanthene			
	Fluorene			
	Naphthalene			
	Phenanthrene			
	Pyrene			
	Benzo(a)pyrene			
	Benzo(b)flouroanthene			
	Benzo(g,h,i)perylene			
	Dibenzo(a,h)anthracene			
	Benzo(k)flouroanthene			
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene			
	Acenaphthylene			
REPAH008 (16 Compound Mix for EPA 8310 HPLC-UV/FLV)	Acenaphthene	1.000 µg/ml	8310	1 ml
	Anthracene	50 µg/ml		
	Benzo(a)anthracene	1 µg/ml		
	Chrysene	50 µg/ml		
	Flouroanthene	50 µg/ml		
	Fluorene	100 µg/ml		
	Naphthalene	1.000 µg/ml		
	Phenanthrene	50 µg/ml		
	Pyrene	50 µg/ml		
	Benzo(a)pyrene	5 µg/ml		
	Benzo(b)flouroanthene	1 µg/ml		
	Benzo(g,h,i)perylene	5 µg/ml		
	Dibenzo(a,h)anthracene	10 µg/ml		
	Benzo(k)flouroanthene	1 µg/ml		
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	10 µg/ml		
	Acenaphthylene	1.000 µg/ml		
	Each analyte at above concentrations in high-purity			
	Acetonitrile			

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Einzelverbindungsstandards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPAH101	Acenaphthene	2.000 ug/ml in high-purity	610	1 ml
		Toluene	625	
			8100	
			8310	
REPAH102	Anthracene	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
		Toluene	625	
			8100	
			8310	

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Mehrfach-Inhaltsstoffe Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPAH103	Benzo(a)anthracene	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
	Toluene		625	
			8100	
			8310	
REPAH104	Chrysene	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
	Toluene		625	
			8100	
			8310	
REPAH105	Flouroanthene	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
	Toluene		625	
			8100	
			8310	
REPAH106	Fluorene	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
	Toluene		625	
			8100	
			8310	
REPAH107	Naphthalene	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
	Toluene		625	
			8100	
			8310	
REPAH108	Phenanthrene	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
	Toluene		625	
			8100	
			8310	

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Interne Standards und Ersatzmittel

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPAH001-I	Acenaphthylene D10	4.000 ug/ml in high-purity	610	1 ml
	Chrysene D12	Dichloromethane:Benzene	625	
	1,4-Dichlorobenzene D4		8100	
	Naphthalene D8			
	Perylene D12			
REPAH002-I	Acenaphthylene D10	4.000 ug/ml in high-purity	610	1 ml
	Chrysene D12	Dichloromethane	625	
	1,4-Dichlorobenzene D4		8100	
	Naphthalene D8			
	Perylene D12			
REPAH001-S	2-Fluorobiphenyl	2.000 µg/ml in high-purity	610	1 ml
	1-Fluoronaphthalene	Dichloromethane	625	
			8100	

# Pestizide

## Warum Reagecon Pestizide Standards einsetzen?

### Technische Vorteile

- hergestellt gemäß EPA Verfahren
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert.
- ideal für die Nutzung bei EPA 500, 600 und 8000 Serienv erfahren
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

### Wirtschaftliche Vorteile

- gebrauchsfertig (verdünnen für den Einsatz als Kalibrierungs- und/oder Qualitätsverfolungsstandards)
- umfangreiche Serie von organischen Inhaltsstoffmischungen und Einzelkomponentenstandards lieferbar
- kann mit einer Vielzahl verschiedener Instrumente verwendet werden, einschließlich GC, GC-MS, HPLC und LC-MS
- speziell entwickelt für die Verwendung in EPA oder EU Analyseverfahren
- dargeboten in gelben Ampullen von hoher Qualität
- maßgeschneiderte Rezepturen lieferbar

## Die Produktserie umfasst:

5 bis 1.000 µg/ml (gemischte Standards)

bis

200 bis 1.000 µg/ml (Aroclor/Chlordane/Toxaphene Standards)

Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die Konzentration eines jeden einzelnen Standards wird verifiziert. Hierfür wird ein kalibrierter Chromatografie-Massenspektrometer mit hoher Leistung (GC-MS Instrument) verwendet. Die Kalibrierung des LC-MS wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 zugelassenen hochreinen Pestizide Standards mit einem diesen Produkten ähnlichen Pestizide Konzentrationswert abgeschlossen. Das Massenspektrum jedes einzelnen dieser Analyten wird durch Vergleich mit der Massenspektrum-Bibliothek des National Institute of Standards and Technology (NIST) gegengeprüft.

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPET001 (16 Compound Mix Organohalide Pesticides)	Alachlor	50 µg/ml	505	1 ml
	Aldrin	5 µg/ml		
	Atrazine	250 µg/ml		
	Lindane (HCH-gamma)	5 µg/ml		
	alpha-Chlorodane	5 µg/ml		
	gamma-Chlorodane	5 µg/ml		
	Dieldrin	5 µg/ml		
	Endrin	5 µg/ml		
	Heptachlor	5 µg/ml		
	Heptachlor Epoxide	5 µg/ml		
	Hexachlorobenzene	5 µg/ml		
	Hexachlorocyclopentadiene	5 µg/ml		
	Methoxychlor	25 µg/ml		
	cis-Nonachlor	5 µg/ml		
	trans-Nonachlor	5 µg/ml		
	Simazine	250 µg/ml		
	In high-purity Acetone			
REPET002 (16 Compound Mix Organohalide Pesticides)	Alachlor	50 µg/ml	505	1 ml
	Aldrin	5 µg/ml		
	Atrazine	250 µg/ml		
	Lindane (HCH-gamma)	5 µg/ml		
	alpha-Chlorodane	5 µg/ml		
	gamma-Chlorodane	5 µg/ml		
	Dieldrin	10 µg/ml		
	Endrin	10 µg/ml		
	Heptachlor	5 µg/ml		
	Heptachlor Epoxide	5 µg/ml		
	Hexachlorobenzene	5 µg/ml		
	Hexachlorocyclopentadiene	15 µg/ml		
	Methoxychlor	50 µg/ml		
	cis-Nonachlor	10 µg/ml		
	trans-Nonachlor	10 µg/ml		
	Simazine	500 µg/ml		
	In high-purity Acetone			
REPET003 (18 Compound Mix Chlorinated Pesticides)	Aldrin	Each analyte at	508	1 ml
	Lindane (HCH-gamma)	1.000 µg/ml in high- purity		
	HCH-alpha	Methyt-tert Butyl Ether		
	HCH-beta			
	HCH-delta			
	4,4'-DDD			
	4,4'-DDE			
	4,4'-DDT			
	Dieldrin			
	Endosulfan I (alpha)			
	Endosulfan II (beta)			
	Endosulfan Sulfate			
	Endrin			
	Endrin Aldehyde			
	Endrin Ketone			
	Heptachlor			
Heptachlor Epoxide				
Methoxychlor				

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt	
REPET004 (18 Compound Mix Chlorinated Pesticides)	Aldrin	5 µg/ml	508	1 ml	
	Lindane (HCH-gamma)	5 µg/ml			
	HCH-alpha	5 µg/ml			
	HCH-beta	5 µg/ml			
	HCH-delta	5 µg/ml			
	4,4'-DDD	10 µg/ml			
	4,4'-DDE	10 µg/ml			
	4,4'-DDT	10 µg/ml			
	Dieldrin	10 µg/ml			
	Endosulfan I (alpha)	5 µg/ml			
	Endosulfan II (beta)	10 µg/ml			
	Endosulfan Sulfate	10 µg/ml			
	Endrin	10 µg/ml			
	Endrin Aldehyde	10 µg/ml			
	Endrin Ketone	5 µg/ml			
	Heptachlor	5 µg/ml			
	Heptachlor Epoxide	5 µg/ml			
	Methoxychlor	50 µg/ml			
		in high- purity Methyt-tert Butyl Ether			
	REPET005 (12 Compound Mix Pesticides)	alpha-Chlorodane	Each analyte at 1.000 µg/ml	508	1 ml
gamma-Chlorodane		in high- purity Methyt-tert			
Chlorbenzilate		Butyl Ether			
Chlorneb					
Chlorothalonil					
DCPA					
Etridiazole					
Hexachlorobenzene					
cis-Permethrin					
trans-Permethrin					
Propachlor					
Trifluralin					
REPET006 (20 Compound Mix Pesticides)		Alachlor	Each analyte at 1.000 µg/ml in	508.1	1 ml
	Aldrin	high- purity Ethyl Acetate			
	Butachlor				
	Lindane (HCH-gamma)				
	HCH-alpha				
	HCH-beta				
	HCH-delta				
	4,4'-DDD				
	4,4'-DDE				
	4,4'-DDT				
	Dieldrin				
	Endosulfan I (alpha)				
	Endosulfan II (beta)				
	Endosulfan Sulfate				
	Endrin				
	Endrin Aldehyde				
	Endrin Ketone				
Heptachlor					
Heptachlor Epoxide					
Methoxychlor					

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPET007 (16 Compound Mix Pesticides)	alpha-Chlorodane	Each analyte at 500 µg/ml in	508.1	1 ml
	gamma-Chlorodane	high- purity Ethyl Acetate		
	Chlorbenzilate			
	Chlorneb			
	Chlorothalonil			
	Cyanazine			
	DCPA			
	Etridiazole			
	Hexachlorobenzene			
	Hexachlorocyclopentadiene			
	Metolachlor			
	Metribuzin			
	cis-Permethrin			
	trans-Permethrin			
	Propachlor			
Trifluralin				
REPET008 (16 Compound Mix Pesticides)	Aldrin	100 µg/ml	608	1 ml
	Lindane (HCH-gamma)	100 µg/ml	625	
	HCH-alpha	100 µg/ml		
	HCH-beta	100 µg/ml		
	HCH-delta	100 µg/ml		
	4,4'-DDD	600 µg/ml		
	4,4'-DDE	200 µg/ml		
	4,4'-DDT	600 µg/ml		
	Dieldrin	200 µg/ml		
	Endosulfan I	200 µg/ml		
	Endosulfan II	200 µg/ml		
	Endosulfan Sulfate	600 µg/ml		
	Endrin	200 µg/ml		
	Endrin Aldehyde	600 µg/ml		
	Heptachlor	100 µg/ml		
	Heptachlor Epoxide	100 µg/ml		
	In high-purity Methanol			
REPET009 (18 Compound Mix Pesticides)	Aldrin	Each analyte at 2.000 µg/ml in	608	1 ml
	Lindane (HCH-gamma)	high- purity Benzene	617	
	HCH-alpha		8080A	
	HCH-beta		8081A	
	HCH-delta			
	4,4'-DDD			
	4,4'-DDE			
	4,4'-DDT			
	Dieldrin			
	Endosulfan I			
	Endosulfan II			
	Endosulfan Sulfate			
	Endrin			
	Endrin Ketone			
	Endrin Aldehyde			
	Heptachlor			
Heptachlor Epoxide				
Methoxychlor				

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REPET010 (18 Compound Mix Pesticides)	Aldrin	Each analyte at 1.000 µg/ml in	617	1 ml
	Lindane (HCH-gamma)	high- purity Toluene:Hexane 1:1		
	HCH-alpha			
	HCH-beta			
	HCH-delta			
	4,4'-DDD			
	4,4'-DDE			
	4,4'-DDT			
	Dieldrin			
	Endosulfan I			
	Endosulfan II			
	Endosulfan Sulfate			
	Endrin			
	Endrin Ketone			
	Endrin Aldehyde			
	Heptachlor			
	Heptachlor Epoxide			
	Methoxychlor			
REPET011 (3 Compound Mix Pesticides)	Isopropalin	Each analyte at 1.000 µg/ml	627	1 ml
	Profuralin	in high - purity Hexane		
	Trifluralin HCH-beta			
REPET012 (Cyanazine Standard)	Cyanazine	1.000 µg/ml in high - purity Methanol	629	1 ml
REPET013 (2 Compound Mix Pesticides)	Napropamide	Each analyte at 1.000 µg/ml	632.1	1 ml
	Propanil	in 9:1 Acetonitrile: Acetone		
REPET014 (7 Compound Mix Pesticides)	Bromacil	Each analyte at 1.000 µg/ml	633	1 ml
	DEET	in high - purity Acetone		
	Hexazinone			
	Metribuzin			
	Terbacil			
	Triadimefon			
	Tricyclazone			
REPET015 (5 Compound Mix Pesticides)	Fenarimol	Each analyte at 1.000 µg/ml	633.1	1 ml
	MGK 624-A	in high - purity Methanol		
	MGK 624-B			
	MGK 326			
	Pronamide			
REPET016 (6 Compound Mix Pesticides)	Butylate	Each analyte at 1.000 µg/ml	634	1 ml
	Cycloate	in high - purity Methanol		
	EPT			
	Molinate			
	Pebulate			
	Vernolate			
REPET017 (6 Compound Mix Pesticides)	Alachlor	Each analyte at 1.000 µg/ml 9:1	635	1 ml
	Butachlor	in Acetonitrile: Acetone		
	Diphenamid			
	Fluridone			
	Lethane			
	Norflurazone			



## Aroclor hohe und niedrige Konzentration Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
REA1016-H	Aroclor 1016	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1221	Aroclor 1221	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1221-H	Aroclor 1221	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1232	Aroclor 1232	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1232-H	Aroclor 1232	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1242	Aroclor 1242	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1242-H	Aroclor 1242	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1248	Aroclor 1248	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1248-H	Aroclor 1248	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1254	Aroclor 1254	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1254-H	Aroclor 1254	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1260	Aroclor 1260	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1260-H	Aroclor 1260	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1262	Aroclor 1262	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1262-H	Aroclor 1262	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1268	Aroclor 1268	200 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml
REA1268-H	Aroclor 1268	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	1 ml

## Toxaphene/Chlordane hohe und niedrige Konzentration Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	US EPA Verfahren	In Ampullen verpackt
RECLC001	Technical Chlordane	200 ug/ml in high-purity Hexane	625 8270C	1 ml
RECLC001-H	Technical Chlordane	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625 8270C	1 ml
RETOX001	Toxaphene	200 ug/ml in high-purity Hexane	625 8270C	1 ml
RETOX001-H	Toxaphene	1.000 ug/ml in high-purity Hexane	625 8270C	1 ml

# Brix/Brechungsfaktor Standards

## Warum Reagecon Brix/Brechungsfaktor Standards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- lange Lagerbeständigkeit (12 Wochen) (hergestellt gemäß den ICUMSA Leitlinien)
- erweiterte Lagerbeständigkeit von einem Jahr (für Anwendungen, für die die Einhaltung der ICUMSA Leitlinien nicht erforderlich ist)
- kann mit Refraktometern aller Markenhersteller verwendet werden
- umfangreiche Bandbreite (0 – 60 %)
- dargeboten in einer praktischen Hängeflasche
- lieferbar als Einzelflasche im handlichen Pack von 6 Flaschen
- lieferbar als Äquivalent R. I. zu den the Brix Standards @ 20 °C
- gebrauchsfertig

### Technische Vorteile

- Messungengenauigkeit von  $\pm 0,01$  % für alle Brix Werte @ 20 °C
- Messungengenauigkeit von  $\pm 0,00014$  Einheiten für Standards, die in R. I. Einheiten dargestellt werden
- 1 kompletter Satz gemäß ICUMSA Leitlinien
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Reagecon produziert eine Reihe von Brix/Brechungsfaktor Standards für die einfache Verwendung bei der Kalibrierung aller Arten von Refraktionsmessern. Alle diese Standards werden unter Verwendung hochreiner Rohstoffe hergestellt. Die erste Produktkategorie mit den Produktnummern BS00 bis BS60 werden gemäß den ICUMSA Leitlinien hergestellt und verfügen über eine erweiterte Lagerbeständigkeit von 12 Wochen. Die folgenden Produktkategorien - Produktnummern BS00S bis BS60S für Einzelflaschen und BS00S6 bis BS60S6 für Verpackungseinheiten von 6 Flaschen bestehen aus den gleichen Grundmaterialien wie die ICUMSA Produktserie: Verfügen jedoch über eine Lagerbeständigkeit von 1 Jahr. Diese Produkte sind von hervorragendem Wert für Anwender, für die es nicht erforderlich ist, die ICUMSA Leitlinien einzuhalten. Die verbleibende Produktserie – Produktnummern RIBS00S bis RIBS60S beinhalten Komponenten und haben eine Lagerbeständigkeit (1 Jahr), die identisch sind mit den bereits beschriebenen Brix Standards sind, deren zertifizierte Werte aber als ein äquivalenter Refraktionsindexwert (R. I.) dargestellt werden. Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Das R. I. des Standards wird mit einem kalibrierten, temperaturgesteuerten Refraktometer mit hoher Leistung verifiziert. Die Kalibrierung des Instruments wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 zugelassenen Brix Standards mit einem diesen Produkten ähnlichen Brix-Wert abgeschlossen.

## Brix Standards - ICUMSA - 12 Wochen Lagerbeständigkeit

Produkt Nr.	Beschreibung (20 °C)	Äquivalenter Refraktions-Index @ 20 °C	Verpackungsgröße
BS00	Sucrose (Brix) Standard – 0%	1,332986	15 ml
BS05	Sucrose (Brix) Standard – 5%	1,340264	15 ml
BS07	Sucrose (Brix) Standard – 7%	1,343253	15 ml
BS10	Sucrose (Brix) Standard – 10%	1,347824	15 ml
BS112	Sucrose (Brix) Standard – 11.2%	1,349682	15 ml
BS115	Sucrose (Brix) Standard – 11.5%	1,350149	15 ml
BS12	Sucrose (Brix) Standard – 12%	1,350930	15 ml
BS125	Sucrose (Brix) Standard – 12.5%	1,351714	15 ml
BS15	Sucrose (Brix) Standard – 15%	1,355679	15 ml
BS20	Sucrose (Brix) Standard – 20%	1,363842	15 ml
BS25	Sucrose (Brix) Standard – 25%	1,372328	15 ml
BS30	Sucrose (Brix) Standard – 30%	1,381149	15 ml
BS35	Sucrose (Brix) Standard – 35%	1,390322	15 ml
BS40	Sucrose (Brix) Standard – 40%	1,399860	15 ml
BS45	Sucrose (Brix) Standard – 45%	1,409777	15 ml
BS50	Sucrose (Brix) Standard – 50%	1,420087	15 ml
BS55	Sucrose (Brix) Standard – 55%	1,430800	15 ml
BS60	Sucrose (Brix) Standard – 60%	1,441928	15 ml

## Brix Standards - stabilisiert - 1 Jahr Lagerbeständigkeit

Produkt Nr.	Beschreibung (20 °C)	Äquivalenter Refraktions-Index @ 20 °C	Verpackungsgröße
BS00S	Sucrose (Brix) Standard – 0%	1,332986	15 ml
BS05S	Sucrose (Brix) Standard – 5%	1,340264	15 ml
BS07S	Sucrose (Brix) Standard – 7%	1,343253	15 ml
BS10S	Sucrose (Brix) Standard – 10%	1,347824	15 ml
BS112S	Sucrose (Brix) Standard – 11.2%	1,349682	15 ml
BS115S	Sucrose (Brix) Standard – 11.5%	1,350149	15 ml
BS12S	Sucrose (Brix) Standard – 12%	1,350930	15 ml
BS125S	Sucrose (Brix) Standard – 12.5%	1,351714	15 ml
BS15S	Sucrose (Brix) Standard – 15%	1,355679	15 ml
BS20S	Sucrose (Brix) Standard – 20%	1,363842	15 ml
BS25S	Sucrose (Brix) Standard – 25%	1,372328	15 ml
BS30S	Sucrose (Brix) Standard – 30%	1,381149	15 ml
BS35S	Sucrose (Brix) Standard – 35%	1,390322	15 ml
BS40S	Sucrose (Brix) Standard – 40%	1,399860	15 ml
BS45S	Sucrose (Brix) Standard – 45%	1,409777	15 ml
BS50S	Sucrose (Brix) Standard – 50%	1,420087	15 ml
BS55S	Sucrose (Brix) Standard – 55%	1,430800	15 ml
BS60S	Sucrose (Brix) Standard – 60%	1,441928	15 ml

## Brix Standards - stabilisiert - 1 Jahr Lagerbeständigkeit Sechserpack

Produkt Nr.	Beschreibung (20 °C)	Äquivalenter Refraktions-Index @ 20 °C	Verpackungsgröße
BS00S6	Sucrose (Brix) Standard – 0%	1,332986	15 ml × 6
BS05S6	Sucrose (Brix) Standard – 5%	1,340264	15 ml × 6
BS07S6	Sucrose (Brix) Standard – 7%	1,343253	15 ml × 6
BS10S6	Sucrose (Brix) Standard – 10%	1,347824	15 ml × 6
BS112S6	Sucrose (Brix) Standard – 11.2%	1,349682	15 ml × 6
BS115S6	Sucrose (Brix) Standard – 11.5%	1,350149	15 ml × 6
BS12S6	Sucrose (Brix) Standard – 12%	1,350930	15 ml × 6
BS125S6	Sucrose (Brix) Standard – 12.5%	1,351714	15 ml × 6
BS15S6	Sucrose (Brix) Standard – 15%	1,355679	15 ml × 6
BS20S6	Sucrose (Brix) Standard – 20%	1,363842	15 ml × 6
BS25S6	Sucrose (Brix) Standard – 25%	1,372328	15 ml × 6
BS30S6	Sucrose (Brix) Standard – 30%	1,381149	15 ml × 6
BS35S6	Sucrose (Brix) Standard – 35%	1,390322	15 ml × 6
BS40S6	Sucrose (Brix) Standard – 40%	1,399860	15 ml × 6
BS45S6	Sucrose (Brix) Standard – 45%	1,409777	15 ml × 6
BS50S6	Sucrose (Brix) Standard – 50%	1,420087	15 ml × 6
BS55S6	Sucrose (Brix) Standard – 55%	1,430800	15 ml × 6
BS60S6	Sucrose (Brix) Standard – 60%	1,441928	15 ml × 6

## Brechungsfaktor-/Refraktions-Index Standards - stabilisiert - 1 Jahr Lagerbeständigkeit

Produkt Nr.	Beschreibung (20 °C)	Äquivalenter Refraktions-Index @ 20 °C	Verpackungsgröße
RIBS07S	Refractive Index @ 20°C	1,343253	15 ml
RIBS10S	Refractive Index @ 20°C	1,347824	15 ml
RIBS112S	Refractive Index @ 20°C	1,349682	15 ml
RIBS115S	Refractive Index @ 20°C	1,350149	15 ml
RIBS12S	Refractive Index @ 20°C	1,350930	15 ml
RIBS125S	Refractive Index @ 20°C	1,351714	15 ml
RIBS15S	Refractive Index @ 20°C	1,355679	15 ml
RIBS20S	Refractive Index @ 20°C	1,363842	15 ml
RIBS25S	Refractive Index @ 20°C	1,372328	15 ml
RIBS30S	Refractive Index @ 20°C	1,381149	15 ml
RIBS35S	Refractive Index @ 20°C	1,390322	15 ml
RIBS40S	Refractive Index @ 20°C	1,399860	15 ml
RIBS45S	Refractive Index @ 20°C	1,409777	15 ml
RIBS50S	Refractive Index @ 20°C	1,420087	15 ml
RIBS55S	Refractive Index @ 20°C	1,430800	15 ml
RIBS60S	Refractive Index @ 20°C	1,441928	15 ml

# Dichtestandards

## Warum Reagecon Dichtestandards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- umfangreiche Bandbreite (0,6407 – 3,1096 g/ml)
- keine toxischen Schwermetalle in einer der Rezepturen
- kann mit Dichtemessungs-Instrumenten aller Markenhersteller verwendet werden.
- dargeboten in einer gegen äußere Eingriffe gesicherten gelben Glasflasche
- maßgeschneiderte Rezepturen lieferbar

### Technische Vorteile

- Messungengenauigkeit (Prüfverfahren) von  $\pm 0,16$  %
- Messungengenauigkeit (gravimetrische Vorbereitung) von  $\pm 0,01$  %
- hergestellt gemäß ASTM D4052- 09 Leitlinien
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online erhältlich

Reagecon stellt eine umfangreiche Produktserie von Dichtestandards gemäß ASTM D4052-09 her für die Prüfung der Dichte, relativen Dichte und API Schwere von Flüssigkeiten mit digitalen Dichtemessern. Diese Materialien können als Kalibrierungsstandards oder Analytiker Qualifizierungskontrollen für die Dichtemessung mittel Vibrationstechniken, pycnometrische Techniken oder hydrometerbasierte Techniken eingesetzt werden.

### Die Produktserie umfasst:

0,6960 – 3,1140 g/ml @ 15 °C  
0,6619 – 3,1096 g/ml @ 20 °C  
0,6878 – 3,1043 g/ml @ 25 °C  
0,6752 – 3,0852 g/ml @ 40 °C  
0,6668 – 3,0721 g/ml @ 50 °C  
0,6582 – 1,0478 g/ml @ 60 °C  
0,6407 – 1,0302 g/ml @ 80 °C

Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die Dichte des Standards wird mit einem kalibrierten Dichtemessinstrument mit hoher Leistung verifiziert. Die Kalibrierung des Dichtemessinstruments (Identifikationsnummer RRD015) wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 zugelassenen Dichtestandard mit einem diesen Produkten ähnlichen Dichtestandard abgeschlossen.

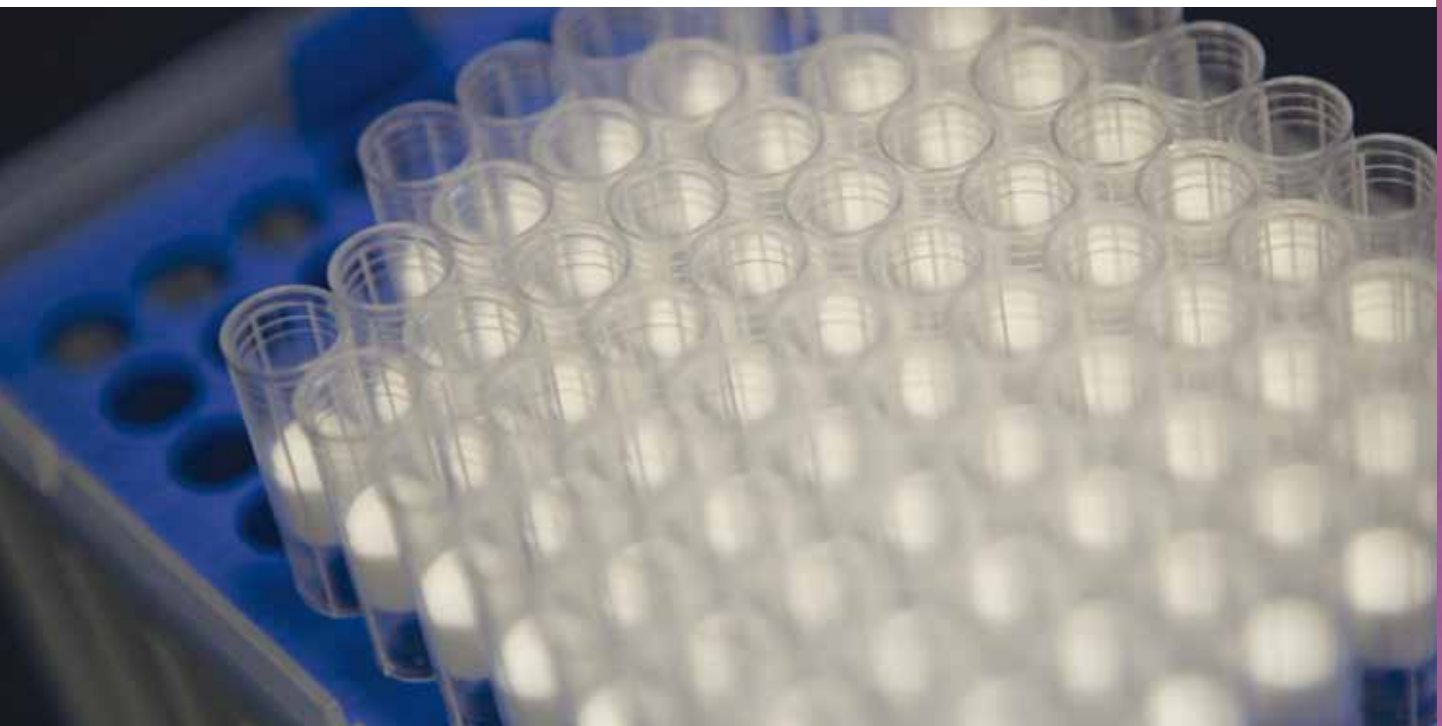
## Dichtestandards bei 15 °C

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
DEN15010	Density Standard 0.6960g/ml @15°C	100 ml
DEN15020	Density Standard 0.7073g/ml @15°C	100 ml
DEN15030	Density Standard 0.7184g/ml @15°C	100 ml
DEN15040	Density Standard 0.7298g/ml @15°C	100 ml
DEN15050	Density Standard 0.7411g/ml @15°C	100 ml
DEN15060	Density Standard 0.7524g/ml @15°C	100 ml
DEN15070	Density Standard 0.7721g/ml @15°C	100 ml
DEN15080	Density Standard 0.7933g/ml @15°C	100 ml
DEN15090	Density Standard 0.8168g/ml @15°C	100 ml
DEN15100	Density Standard 0.8428g/ml @15°C	100 ml
DEN15110	Density Standard 0.8715g/ml @15°C	100 ml
DEN15120	Density Standard 0.9135g/ml @15°C	100 ml
DEN15130	Density Standard 0.9514g/ml @15°C	100 ml
DEN15140	Density Standard 1.0040g/ml @15°C	100 ml
DEN15150	Density Standard 1.0337g/ml @15°C	100 ml
DEN15160	Density Standard 1.0828g/ml @15°C	100 ml
DEN15170	Density Standard 1.1661g/ml @15°C	100 ml
DEN15180	Density Standard 1.2498g/ml @15°C	100 ml
DEN15190	Density Standard 1.3318g/ml @15°C	100 ml
DEN15200	Density Standard 1.4152g/ml @15°C	100 ml
DEN15210	Density Standard 1.5820g/ml @15°C	100 ml
DEN15220	Density Standard 1.7495g/ml @15°C	100 ml
DEN15230	Density Standard 1.9171g/ml @15°C	100 ml
DEN15240	Density Standard 2.0846g/ml @15°C	100 ml
DEN15250	Density Standard 2.2568g/ml @15°C	100 ml
DEN15260	Density Standard 2.4261g/ml @15°C	100 ml
DEN15270	Density Standard 2.6055g/ml @15°C	100 ml
DEN15280	Density Standard 2.7588g/ml @15°C	100 ml
DEN15290	Density Standard 2.9418g/ml @15°C	100 ml
DEN15300	Density Standard 3.1140g/ml @15°C	100 ml



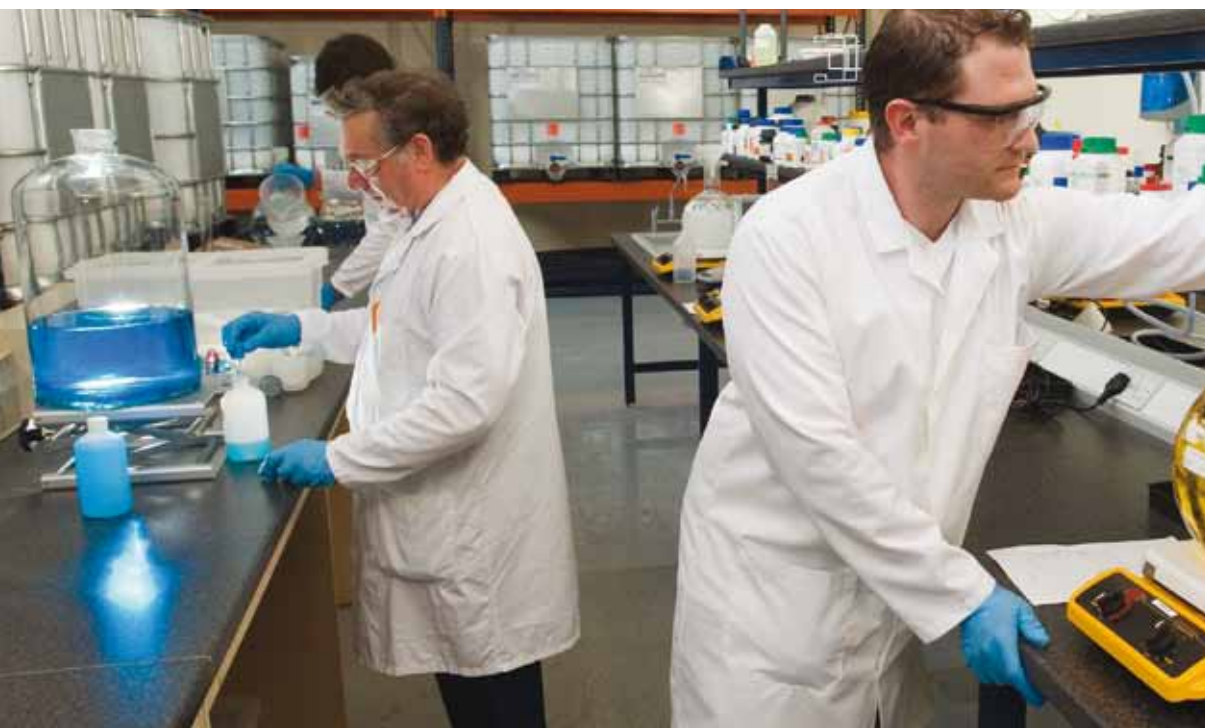
## Dichtestandards bei 20 °C

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
DEN20010	Density Standard 0.6919g/ml @20°C	100 ml
DEN20020	Density Standard 0.7033g/ml @20°C	100 ml
DEN20030	Density Standard 0.7148g/ml @20°C	100 ml
DEN20040	Density Standard 0.7261g/ml @20°C	100 ml
DEN20050	Density Standard 0.7374g/ml @20°C	100 ml
DEN20060	Density Standard 0.7488g/ml @20°C	100 ml
DEN20070	Density Standard 0.7683g/ml @20°C	100 ml
DEN20080	Density Standard 0.7893g/ml @20°C	100 ml
DEN20090	Density Standard 0.8126g/ml @20°C	100 ml
DEN20100	Density Standard 0.8384g/ml @20°C	100 ml
DEN20110	Density Standard 0.8668g/ml @20°C	100 ml
DEN20120	Density Standard 0.9098g/ml @20°C	100 ml
DEN20130	Density Standard 0.9476g/ml @20°C	100 ml
DEN20140	Density Standard 1.0005g/ml @20°C	100 ml
DEN20150	Density Standard 1.0301g/ml @20°C	100 ml
DEN20160	Density Standard 1.0792g/ml @20°C	100 ml
DEN20170	Density Standard 1.1651g/ml @20°C	100 ml
DEN20180	Density Standard 1.2486g/ml @20°C	100 ml
DEN20190	Density Standard 1.3304g/ml @20°C	100 ml
DEN20200	Density Standard 1.4136g/ml @20°C	100 ml
DEN20210	Density Standard 1.5799g/ml @20°C	100 ml
DEN20220	Density Standard 1.7470g/ml @20°C	100 ml
DEN20230	Density Standard 1.9141g/ml @20°C	100 ml
DEN20240	Density Standard 2.0812g/ml @20°C	100 ml
DEN20250	Density Standard 2.2531g/ml @20°C	100 ml
DEN20260	Density Standard 2.4219g/ml @20°C	100 ml
DEN20270	Density Standard 2.6011g/ml @20°C	100 ml
DEN20280	Density Standard 2.7542g/ml @20°C	100 ml
DEN20290	Density Standard 2.9370g/ml @20°C	100 ml
DEN20300	Density Standard 3.1096g/ml @20°C	100 ml



## Dichtestandards bei 25 °C

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
DEN25010	Density Standard 0.6878g/ml @25 °C	100 ml
DEN25020	Density Standard 0.6993g/ml @25 °C	100 ml
DEN25030	Density Standard 0.7111g/ml @25 °C	100 ml
DEN25040	Density Standard 0.7223g/ml @25 °C	100 ml
DEN25050	Density Standard 0.7337g/ml @25 °C	100 ml
DEN25060	Density Standard 0.7452g/ml @25 °C	100 ml
DEN25070	Density Standard 0.7645g/ml @25 °C	100 ml
DEN25080	Density Standard 0.7853g/ml @25 °C	100 ml
DEN25090	Density Standard 0.8084g/ml @25 °C	100 ml
DEN25100	Density Standard 0.8340g/ml @25 °C	100 ml
DEN25110	Density Standard 0.8622g/ml @25 °C	100 ml
DEN25120	Density Standard 0.9060g/ml @25 °C	100 ml
DEN25130	Density Standard 0.9438g/ml @25 °C	100 ml
DEN25140	Density Standard 0.9969g/ml @25 °C	100 ml
DEN25150	Density Standard 1.0265g/ml @25 °C	100 ml
DEN25160	Density Standard 1.0755g/ml @25 °C	100 ml
DEN25170	Density Standard 1.1639g/ml @25 °C	100 ml
DEN25180	Density Standard 1.2471g/ml @25 °C	100 ml
DEN25190	Density Standard 1.3287g/ml @25 °C	100 ml
DEN25200	Density Standard 1.4117g/ml @25 °C	100 ml
DEN25210	Density Standard 1.5775g/ml @25 °C	100 ml
DEN25220	Density Standard 1.7441g/ml @25 °C	100 ml
DEN25230	Density Standard 1.9108g/ml @25 °C	100 ml
DEN25240	Density Standard 2.0775g/ml @25 °C	100 ml
DEN25250	Density Standard 2.2490g/ml @25 °C	100 ml
DEN25260	Density Standard 2.4175g/ml @25 °C	100 ml
DEN25270	Density Standard 2.5964g/ml @25 °C	100 ml
DEN25280	Density Standard 2.7493g/ml @25 °C	100 ml
DEN25290	Density Standard 2.9319g/ml @25 °C	100 ml
DEN25300	Density Standard 3.1043g/ml @25 °C	100 ml





## Dichtestandards bei 40 °C

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
DEN40010	Density Standard 0.6752g/ml @40°C	100 ml
DEN40020	Density Standard 0.6872g/ml @40°C	100 ml
DEN40030	Density Standard 0.6997g/ml @40°C	100 ml
DEN40040	Density Standard 0.7109g/ml @40°C	100 ml
DEN40050	Density Standard 0.7226g/ml @40°C	100 ml
DEN40060	Density Standard 0.7343g/ml @40°C	100 ml
DEN40070	Density Standard 0.7531g/ml @40°C	100 ml
DEN40080	Density Standard 0.7733g/ml @40°C	100 ml
DEN40090	Density Standard 0.7958g/ml @40°C	100 ml
DEN40100	Density Standard 0.8207g/ml @40°C	100 ml
DEN40110	Density Standard 0.8482g/ml @40°C	100 ml
DEN40120	Density Standard 0.8945g/ml @40°C	100 ml
DEN40130	Density Standard 0.9323g/ml @40°C	100 ml
DEN40140	Density Standard 0.9857g/ml @40°C	100 ml
DEN40150	Density Standard 1.0152g/ml @40°C	100 ml
DEN40160	Density Standard 1.0642g/ml @40°C	100 ml
DEN40170	Density Standard 1.1581g/ml @40°C	100 ml
DEN40180	Density Standard 1.2408g/ml @40°C	100 ml
DEN40190	Density Standard 1.3217g/ml @40°C	100 ml
DEN40200	Density Standard 1.4039g/ml @40°C	100 ml
DEN40210	Density Standard 1.5685g/ml @40°C	100 ml
DEN40220	Density Standard 1.7339g/ml @40°C	100 ml
DEN40230	Density Standard 1.8994g/ml @40°C	100 ml
DEN40240	Density Standard 2.0649g/ml @40°C	100 ml
DEN40250	Density Standard 2.2352g/ml @40°C	100 ml
DEN40260	Density Standard 2.4028g/ml @40°C	100 ml
DEN40270	Density Standard 2.5807g/ml @40°C	100 ml
DEN40280	Density Standard 2.7329g/ml @40°C	100 ml
DEN40290	Density Standard 2.9132g/ml @40°C	100 ml
DEN40300	Density Standard 3.0852g/ml @40°C	100 ml



## Dichtestandards bei 50 °C

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
DEN50010	Density Standard 0.6668g/ml @50°C	100 ml
DEN50020	Density Standard 0.6791g/ml @50°C	100 ml
DEN50030	Density Standard 0.6917g/ml @50°C	100 ml
DEN50040	Density Standard 0.7033g/ml @50°C	100 ml
DEN50050	Density Standard 0.7151g/ml @50°C	100 ml
DEN50060	Density Standard 0.7269g/ml @50°C	100 ml
DEN50070	Density Standard 0.7454g/ml @50°C	100 ml
DEN50080	Density Standard 0.7653g/ml @50°C	100 ml
DEN50090	Density Standard 0.7873g/ml @50°C	100 ml
DEN50100	Density Standard 0.8118g/ml @50°C	100 ml
DEN50110	Density Standard 0.8387g/ml @50°C	100 ml
DEN50120	Density Standard 0.8868g/ml @50°C	100 ml
DEN50130	Density Standard 0.9245g/ml @50°C	100 ml
DEN50140	Density Standard 0.9777g/ml @50°C	100 ml
DEN50150	Density Standard 1.0073g/ml @50°C	100 ml
DEN50160	Density Standard 1.0562g/ml @50°C	100 ml
DEN50170	Density Standard 1.1512g/ml @50°C	100 ml
DEN50180	Density Standard 1.2346g/ml @50°C	100 ml
DEN50190	Density Standard 1.3138g/ml @50°C	100 ml
DEN50200	Density Standard 1.3973g/ml @50°C	100 ml
DEN50210	Density Standard 1.5609g/ml @50°C	100 ml
DEN50220	Density Standard 1.7257g/ml @50°C	100 ml
DEN50230	Density Standard 1.8904g/ml @50°C	100 ml
DEN50240	Density Standard 2.0551g/ml @50°C	100 ml
DEN50250	Density Standard 2.2247g/ml @50°C	100 ml
DEN50260	Density Standard 2.3916g/ml @50°C	100 ml
DEN50270	Density Standard 2.5689g/ml @50°C	100 ml
DEN50280	Density Standard 2.7207g/ml @50°C	100 ml
DEN50290	Density Standard 2.9005g/ml @50°C	100 ml
DEN50300	Density Standard 3.0721g/ml @50°C	100 ml

## Dichtestandards bei 60 °C

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
DEN60010	Density Standard 0.6582g/ml @60°C	100 ml
DEN60020	Density Standard 0.6708g/ml @60°C	100 ml
DEN60030	Density Standard 0.6835g/ml @60°C	100 ml
DEN60040	Density Standard 0.6955g/ml @60°C	100 ml
DEN60050	Density Standard 0.7076g/ml @60°C	100 ml
DEN60060	Density Standard 0.7196g/ml @60°C	100 ml
DEN60070	Density Standard 0.7376g/ml @60°C	100 ml
DEN60080	Density Standard 0.7572g/ml @60°C	100 ml
DEN60090	Density Standard 0.7788g/ml @60°C	100 ml
DEN60100	Density Standard 0.8027g/ml @60°C	100 ml
DEN60110	Density Standard 0.8292g/ml @60°C	100 ml
DEN60120	Density Standard 0.8790g/ml @60°C	100 ml
DEN60130	Density Standard 0.9166g/ml @60°C	100 ml
DEN60140	Density Standard 0.9695g/ml @60°C	100 ml
DEN60150	Density Standard 0.9990g/ml @60°C	100 ml
DEN60160	Density Standard 1.0478g/ml @60°C	100 ml

## Dichtestandards bei 80 °C

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
DEN80010	Density Standard 0.6407g/ml @80°C	100 ml
DEN80020	Density Standard 0.6538g/ml @80°C	100 ml
DEN80030	Density Standard 0.6661g/ml @80°C	100 ml
DEN80040	Density Standard 0.6798g/ml @80°C	100 ml
DEN80050	Density Standard 0.6923g/ml @80°C	100 ml
DEN80060	Density Standard 0.7047g/ml @80°C	100 ml
DEN80070	Density Standard 0.7220g/ml @80°C	100 ml
DEN80080	Density Standard 0.7407g/ml @80°C	100 ml
DEN80090	Density Standard 0.7614g/ml @80°C	100 ml
DEN80100	Density Standard 0.7844g/ml @80°C	100 ml
DEN80110	Density Standard 0.8098g/ml @80°C	100 ml
DEN80120	Density Standard 0.8629g/ml @80°C	100 ml
DEN80130	Density Standard 0.9006g/ml @80°C	100 ml
DEN80140	Density Standard 0.9520g/ml @80°C	100 ml
DEN80150	Density Standard 0.9815g/ml @80°C	100 ml
DEN80160	Density Standard 1.0302g/ml @80°C	100 ml

# Osmolalität

## Warum Reagecon Osmolalität-Standards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- lange Lagerbeständigkeit
- kann mit Osmometern aller Markenhersteller verwendet werden
- umfangreicher Bereich (50-3000mOsm/kg H<sub>2</sub>O (einschließlich protein- und urinbasierter Standards)
- dargeboten in praktischen Ampullen
- gebrauchsfertig

### Technische Vorteile

- geringe Messungenauigkeit
- hergestellt gemäß den europäischen Pharmakopöe Leitlinien
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Reagecon produziert eine Reihe von Osmolalität-Standards für die einfache Verwendung bei der Kalibrierung aller Arten von Osmometern gleich welcher Marke. Alle Osmolalität-Standards werden unter Verwendung hochreiner Rohstoffe in Übereinstimmung mit den europäischen Pharmakopöe Leitlinien hergestellt. Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die Osmolalität des Standards wird mit einem kalibrierten, temperaturgesteuerten Osmometer mit hoher Leistung verifiziert. Die Kalibrierung des Instruments wird durch Verwendung eines zugelassenen Osmolalität-Standards mit einem den folgend aufgeführten Produkten ähnlichen Wert abgeschlossen.



Produkt Nr.	Beschreibung	Europäische Pharmakopöe 2.2.35 Osmolalität Standard USP <785>	Verpackungsgröße
RE-OSM-50	50mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-100	100mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-200	200mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-290	290mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-300	300mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-400	400mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-500	500mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-850	850mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-900	900mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-1000	1000mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-1500	1500mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-2000	2000mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-OSM-3000	3000mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-POSM-240	Protein Based 240mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-POSM-280	Protein Based 280mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-POSM-320	Protein Based 320mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-ROSM-300	Urine Based 300mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml
RE-ROSM-800	Urine Based 800mOsm/Kg H <sub>2</sub> O Osmolality Standard	Conforms	12 x 5 ml

# Fließpunkt Standards

## Warum Reagecon Fließpunkt Standards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- umfangreiche Bandbreite
- kann mit einem beliebigen Fließpunktgerät verwendet werden
- dargebotenen Glasflaschen hoher Qualität
- maßgeschneiderte Fließpunkt Standards lieferbar
- gebrauchsfertig

### Technische Vorteile

- Messungengenauigkeit bis hinunter auf  $\pm 0,3$  °C
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online erhältlich

## Die Produktserie umfasst:

Benzophenon, Fließpunkt +47 bis +49 °C  
bis

Anthrachinon, Fließpunkt +283 bis +286 °C

Diese Produkte werden unter Verwendung höchst reiner Rohstoffe hergestellt. Fließpunkte werden durch Verwendung eines hoch präzisen DSC Systems bestimmt, das gemäß ITS-90 der internationalen Temperaturskala kalibriert ist. Die Verifizierungsmessungen werden mit einer hochspezifischen Fließpunktapparatur durchgeführt.



## Routine Fließpunkt Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Nominale/r Fließpunkt(e)		Verpackungsgröße
RMPSET1	Melting Point Standard Set Sulphanilamide Caffeine Vanillin	Sulphanilamide Caffeine Vanillin	+164 to +166 °C +235 to +237 °C +81 to +83 °C"	3 x 1 g
RMP236	Melting Point Standard, Caffeine	Caffeine	+235 to +237 °C	1 x 1 g
RMP165	Melting Point Standard, Sulphanilamide	Sulphanamide	+164 to +166 °C	1 x 1 g
RMP082	Melting Point Standard, Vanillin	Vanillin	+81 to +83 °C	1 x 1 g

## Erweiterter Bereich Fließpunkt Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Nominale/r Fließpunkt(e)		Verpackungsgröße
RMPSET2	Melting Point Standard Set Benzophenone Benzoic Acid Anthraquinone	Benzophenone Benzoic Acid Anthraquinone	+47 to +49 °C +121 to +123 °C +283 to +286 °C	3 x 1 g
RMP048	Melting Point Standard, Benzophenone	Benzophenone	+47 to +49 °C	1 x 1 g
RMP122	Melting Point Standard, Benzoic Acid	Benzoic Acid	+121 to +123 °C	1 x 1 g
RMP284	Melting Point Standard, Anthraquinone	Anthraquinone	+283 to +286 °C	1 x 1 g



# Spektralfotometrie

## Warum Reagecon Spektralfotometrie Standards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- kann mit UV-VIS Spektralfotometer aller Markenhersteller verwendet werden.
- dauerversiegelte Küvetten lieferbar
- kein Abfall
- gebrauchsfertig

### Technische Vorteile

- National Institute of Standards and Technology (NIST) nachverfolgbar
- hergestellt mit Salzen, die direkt von der NIST bezogen werden, wo zutreffend
- alle Standards auf mehrfache Spaltbreiten zertifiziert
- zertifizierte Messungenauigkeiten
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

## Die Produktserie umfasst:

- Linearität Standards
- Wellenlänge Standards
- Streulicht Standards
- Bandbreite Standards

Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die zertifizierten Werte jedes einzelnen Standards wird mit einem mit NIST nachverfolgbaren, gemäß ISO Leitlinie 34 kalibrierten Spektralfotometer mit hoher Leistung verifiziert.

## Linearität Standards @ 235, 257, 313 und 350 nm

Blindprobe wird kostenlos für jede Produktnr. von RSPEC0022 bis RSPEC0026 einschließlich mitgeliefert.

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	Verpackt in
RSPEC1022	Potassium Dichromate Linearity Set With Blank	0 mg/l, 20 mg/l, 40 mg/l, 60 mg/l, 80 mg/l, 100 mg/l	6 x permanently sealed UV Cuvettes
RSPEC0022	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	20 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0023	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	40 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0024	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	60 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0025	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	80 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0026	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	100 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC00511	Blank - 0.001M Perchloric Acid	0 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00221	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	20 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00231	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	40 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00241	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	60 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00251	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	80 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00261	Potassium Dichromate Absorbance/ Transmission Standard	100 mg/l	100 ml Amber Bottle



## Linearität Standards @ 213 und 261 nm

Blindprobe wird kostenlos für jede Produktnr. von RSPEC0027 bis RSPEC0030 einschließlich mitgeliefert.

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	Verpackt in
RSPEC1027	Nicotinic Acid Linearity Set With Blank in Sealed Cuvettes - 0 mg/l, 6 mg/l, 12 mg/l, 18 mg/l, 24 mg/l.	0 mg/l, 6 mg/l, 12 mg/l, 18 mg/l, 24 mg/l.	5 x permanently sealed UV Cuvettes
RSPEC0027	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	6 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0028	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	12 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0029	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	18 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0030	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	24 mg/l	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC00521	Blank - 0.1M Hydrochloric Acid	0 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00271	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	6 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00281	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	12 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00291	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	18 mg/l	100 ml Amber Bottle
RSPEC00301	Nicotinic Acid Absorbance/ Transmission Standard	24 mg/l	100 ml Amber Bottle



## Wellenlänge Standards (zertifiziert auf 0,1 nm, 0,2 nm, 0,5 nm, 1,0 nm, 2,0 nm und 5 nm Spaltbreiten)

Produkt Nr.	Beschreibung	Nominale Zentralwellenlängen (0,2 nm Spaltbreite)	Verpackt in
RSPEC0001	Didymium Solution UV and Visible Wavelength Standard 298 nm to 865 nm	298 nm, 328,8 nm, 353,8 nm, 443,8 nm, 468,5 nm, 481,3 nm, 511,5 nm, 521,6 nm, 574,8 nm, 731,4 nm, 739,6 nm, 794 nm, 801,1 nm, 865 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0008	Samarium Solution UV and Visible Wavelength Standard 235 nm to 480 nm	235 nm, 278,8 nm, 290,1 nm, 305,2 nm, 317,4 nm, 331,6 nm, 344,4 nm, 362,2 nm, 374,1 nm, 390,4 nm, 401,1 nm, 415,3 nm, 463,4 nm, 478,6 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0015	Holmium Oxide Solution UV and Visible Wavelength Standard 240 nm to 640 nm	240,8 nm, 249,6 nm, 278 nm, 286,8 nm, 333 nm, 345,4 nm, 361,1 nm, 385,2 nm, 416 nm, 451,8 nm, 467,6 nm, 485 nm, 536,3 nm, 640,2 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC00011	Didymium Solution UV and Visible Wavelength Standard 298 nm to 865 nm	298 nm, 328,8 nm, 353,8 nm, 443,8 nm, 468,5 nm, 481,3 nm, 511,5 nm, 521,6 nm, 574,8 nm, 731,4 nm, 739,6 nm, 794 nm, 801,1 nm, 865 nm	100 ml Amber Bottle
RSPEC00081	Samarium Solution UV and Visible Wavelength Standard 235 nm to 480 nm	235 nm, 278,8 nm, 290,1 nm, 305,2 nm, 317,4 nm, 331,6 nm, 344,4 nm, 362,2 nm, 374,1 nm, 390,4 nm, 401,1 nm, 415,3 nm, 463,4 nm, 478,6 nm	100 ml Amber Bottle
RSPEC00151	Holmium Oxide Solution UV and Visible Wavelength Standard 240 nm to 640 nm	240,8 nm, 249,6 nm, 278 nm, 286,8 nm, 333 nm, 345,4 nm, 361,1 nm, 385,2 nm, 416 nm, 451,8 nm, 467,6 nm, 485 nm, 536,3 nm, 640,2 nm	100 ml Amber Bottle

## Streulicht Standards

Blindprobe wird kostenlos für jede Produktnr. von RSPEC0036 bis RSPEC0041 einschließlich mitgeliefert.

Produkt Nr.	Beschreibung	Abgrenzung	Verpackt in
RSPEC0036	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Sodium Nitrite	390 nm	5 x Permanently Sealed UV Cuvettes
RSPEC0037	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Potassium Iodide	260 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0038	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Sodium Iodide	260 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0039	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Lithium Carbonate	227 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0040	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Sodium Chloride	205 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC0041	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Potassium chloride	200 nm	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
RSPEC00541	Stray Light Blank – Aqueous		100 ml Amber Bottle
RSPEC00361	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Sodium Nitrite	390 nm	100 ml Amber Bottle
RSPEC00371	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Potassium Iodide	260 nm	100 ml Amber Bottle
RSPEC00381	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Sodium Iodide	260 nm	100 ml Amber Bottle
RSPEC00391	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Lithium Carbonate	227 nm	100 ml Amber Bottle
RSPEC00401	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Sodium Chloride	205 nm	100 ml Amber Bottle
RSPEC00411	Stray Light Inorganic Cut-off filter – Potassium Chloride	200 nm	100 ml Amber Bottle

## Bandbreite Standard

Blindprobe wird kostenlos für jede Produktnr. von RSPEC0031 bis RSPEC00531 einschließlich mitgeliefert.

Produkt Nr.	Beschreibung	Zertifizierter Wert	Verpackt in
RSPEC1031	Toluene in Hexane Bandwidth Standard With Blank in Sealed Cuvettes	Ratio of 268,7 nm peak to 266,8 nm trough	2 x Permanently sealed UV Cuvettes
RSPEC0031	Bandwidth Standard –Toluene in Hexane	Ratio of 268,7 nm peak to 266,8 nm trough	1 x Permanently Cuvette Sealed UV
RSPEC00311	Bandwidth Standard –Toluene in Hexane	Ratio of 268,7 nm peak to 266,8 nm trough	100 ml Amber Bottle
RSPEC00531	Bandwidth Standard – Blank	Ratio of 268,7 nm peak to 266,8 nm trough	100 ml Amber Bottle

# Farb-Standards

## Warum Reagecon Farb-Standards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- zur Verwendung als Kalibrierungs- und/oder Qualitätssteuerungsstandards
- dargeboten in Glasflaschen hoher Qualität mit Sicherheitsverpackung
- maßgeschneiderte Standards lieferbar
- 100 ml & 500 ml Verpackungsgrößen lieferbar
- gebrauchsfertig

### Technische Vorteile

- hergestellt gemäß ASTM Verfahren (D1500, D6045, D1209)
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Reagecon produziert die komplette Serie von ASTM, Saybolt, Platinum-Cobalt and Gardener Colour Standards zur Verwendung mit ASTM und APHA Standardverfahren, einschließlich D1500, D6045 und D1209. Die Produkte können für die Kalibrierung, Kontrolle, Verifizierung und Validierung von Farbmessinstrumenten verwendet werden.

### Die Produktserie umfasst:

ASTM Farb-Standardmuster A1- A7

Saybolt Farb-Standards S+30 bis S-15

Platinum-Cobalt Skala Nr. 0 – Nr. 500

Gardener Farb-Standards GARD02 - GARD16

Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Die Konzentration jedes einzelnen Standards wird mit einem kalibrierten Spektralfotometer mit hoher Leistung verifiziert. Die Kalibrierung des Spektralfotometers wird mit einem gemäß ISO Leitlinie 34 zugelassenen Spektralfotometer Standard abgeschlossen.



## ASTM Farb-Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Farbe	US EPA Verfahren	Verpackungsgröße
ASTMA101	ASTM Colour Standard Sample A1	1	D6045, D1500	100 ml
ASTMA105	ASTM Colour Standard Sample A1	1	D6045, D1500	500 ml
ASTMA301	ASTM Colour Standard Sample A3	3	D6045, D1500	100 ml
ASTMA305	ASTM Colour Standard Sample A3	3	D6045, D1500	500 ml
ASTMA501	ASTM Colour Standard Sample A5	5	D6045, D1500	100 ml
ASTMA505	ASTM Colour Standard Sample A5	5	D6045, D1500	500 ml
ASTMA701	ASTM Colour Standard Sample A7	7	D6045, D1500	100 ml
ASTMA705	ASTM Colour Standard Sample A7	7	D6045, D1500	500 ml

## Saybolt Farb-Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Farbe	US EPA Verfahren	Verpackungsgröße
SAYP301	Saybolt Colour +30	S+30	D6045	100 ml
SAYP305	Saybolt Colour +30	S+30	D6045	500 ml
SAYP251	Saybolt Colour +25	S+25	D6045	100 ml
SAYP255	Saybolt Colour +25	S+25	D6045	500 ml
SAYP191	Saybolt Colour +19	S+19	D6045	100 ml
SAYP195	Saybolt Colour +19	S+19	D6045	500 ml
SAYP151	Saybolt Colour +15	S+15	D6045	100 ml
SAYP155	Saybolt Colour +15	S+15	D6045	500 ml
SAYP121	Saybolt Colour +12	S+12	D6045	100 ml
SAYP125	Saybolt Colour +12	S+12	D6045	500 ml
SAYP01	Saybolt Colour +0	S0	D6045	100 ml
SAYP05	Saybolt Colour +0	S0	D6045	500 ml
SAYN151	Saybolt Colour -15	S-15	D6045	100 ml
SAYN155	Saybolt Colour -15	S-15	D6045	500 ml

## Platinum-Cobalt Farb-Standards \*

Produkt Nr.	Beschreibung	Farbe	US EPA Verfahren	Verpackungsgröße
HAZ0	Platinum-Cobalt Colour 0	0	D1209	1000 ml
HAZ10	Platinum-Cobalt Colour 10	10	D1209	1000 ml
HAZ25	Platinum-Cobalt Colour 25	25	D1209	1000 ml
HAZ40	Platinum-Cobalt Colour 40	40	D1209	1000 ml
HAZ50	Platinum-Cobalt Colour 50	50	D1209	1000 ml
HAZ80	Platinum-Cobalt Colour 80	80	D1209	1000 ml
HAZ100	Platinum-Cobalt Colour 100	100	D1209	1000 ml
HAZ250	Platinum-Cobalt Colour 250	250	D1209	1000 ml
HAZ500	Platinum -Cobalt Colour 500	500	D1209	1000 ml

\* Standards mit Platinum-Cobalt Zwischenwerten auf Anfrage lieferbar

## Gardner Farb-Standards \*

Produkt Nr.	Beschreibung	Farbe	US EPA Verfahren	Verpackungsgröße
GARD02	Gardner Colour 2	2	D6166	1000 ml
GARD04	Gardner Colour 4	4	D6166	1000 ml
GARD06	Gardner Colour 6	6	D6166	1000 ml
GARD08	Gardner Colour 8	8	D6166	1000 ml
GARD10	Gardner Colour 10	10	D6166	1000 ml
GARD12	Gardner Colour 12	12	D6166	1000 ml
GARD14	Gardner Colour 14	14	D6166	1000 ml
GARD16	Gardner Colour 16	16	D6166	1000 ml

\* Standards mit Gardner Zwischenwerten auf Anfrage lieferbar



# Leitfähigkeit Standards

Diese bei 25 °C standardisierten Lösungen sind direkt nachverfolgbar auf N.I.S.T Standardreferenzmaterialien und werden mit einem gemäß ISO 17025 zugelassenen Verfahren getestet.

Reagecon Leitfähigkeit Standards haben eine Genauigkeit von  $\pm 1,0\%$  (ausgenommen  $1,3\ \mu\text{S}$ ) und ihre Lagerbeständigkeit bleibt erhalten, unabhängig davon, wann die Flasche erstmalig geöffnet wird, vorausgesetzt ordnungsgemäße Laborpraktiken werden eingehalten. Alle Reagecon Leitfähigkeit Standards sind wasserhaltig und unterbinden daher die Probleme der Matrixfehler und hohe Temperaturabhängigkeit der wasserfreien Leitfähigkeitsstandards. Die Produktserie schließt  $1,3\ \mu\text{S} \pm 0,5\ \mu\text{S}$  – den niedrigsten wasserhaltigen Leitfähigkeitsstander weltweit ein.

Temperaturabhängige Daten, Losnummern und Verfallsdaten sind auf den Etiketten aufgedruckt.

**Reagecon**

**Certificate of Analysis**

**Conductivity standard solution**  
**10  $\mu\text{S}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$**

**Product No:** CSKC10  
**Lot No:** CS104H1  
**Expiry date:** 13/2/2005

**Mean specific conductance:** 9.99  $\mu\text{S}/\text{cm} @25^\circ\text{C}$   
**Date of measurement:** 11/8/2004

**Assay Limits:**  
9.90 - 10.10  $\mu\text{S}/\text{cm} @25^\circ\text{C}$

**Method:**  
Measurement taken by comparison with standard prepared from National Institute of Standards and Technology (USA), Standard Reference Material 999 (Potassium Chloride). Electrode used for measurement: Platinised Platinum Dip Cell, Reference: ASTM D-1125 (1995) method A. Temperature coefficient of variation: 2.084% / °C between (0-50°C). Reagecon Diagnostics Ltd. is accredited by the Irish National Accreditation Board, under scope 012T, for the test method, TPCOND, used in the determination of this product.

This certificate relates solely to the lot number given above. The uncertainty of measurement has been calculated not to exceed  $\pm 1\%$  at 95% confidence level,  $k=2$

Products are manufactured under an ISO registered 15 EN ISO9001:2000 Quality System, registration no: 18.2769

Date of issue of the certificate: 12/8/2004

Quality manager: *Maeve Reddann*  
**Maeve Reddann**

Complementary information relative to this product is available at [www.reagecon.com](http://www.reagecon.com)  
**Page 1 of 1. This Certificate must not be reproduced except in full. Rev D**

Reagecon Diagnostics Ltd.  
Shannon Free Zone, Shannon, Co. Clare, Ireland  
Tel +353 61 472622. Fax: +353 61 472642  
Email: [sales@reagecon.ie](mailto:sales@reagecon.ie), [www.reagecon.com](http://www.reagecon.com)

## Leitfähigkeitsstandards

Produkt Nr.	Beschreibung	Temperatur	Verpackungsgröße
CSKC13	1.30 microsiemens/cm	25 °C	250 ml
CSKC136	1.30 microsiemens/cm	25 °C	6 x 250 ml
CSKC3	3 microsiemens/cm	25 °C	250 ml
CSKC5	5 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC10	10 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC20	20 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC238	23.8 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC25	25 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC50	50 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC84	84 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC100	100 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKCS	147 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC150	150 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC185	185 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC200	200 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC250	250 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC300	300 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC400	400 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC500	500 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC718	718 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC1000	1000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKCL	1413 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC2M	2000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC2500	2500 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC3M	3000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC5M	5,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC7M	7,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC10M	10,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC12880	12,880 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC20M	20,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC30M	30,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC40M	40,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC50M	50,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC60M	60,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC80M	80,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC100M	100,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC111800	111,800 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC150M	150,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC200M	200,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC300M	300,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC350M	350,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC400M	400,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC450M	450,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml
CSKC500M	500,000 microsiemens/cm	25 °C	500 ml



# pH Pufferlösungen



Reagecon produziert die umfangreichste Produktserie von pH Reagenzien in Europa, entwickelt für die Eignung aller Endanwenderanforderungen. Diese umfassen Laborkategorie-Puffer, die Professionelle Serie, (Pufferstandards gemäß N.I.S.T/DIN und Hochauflösungspuffer), Geringe-Ionenstärke-Puffer und Pufferkapseln. Sie werden gemäß anspruchsvollen Spezifikationen mit einer langen Lagerfähigkeit hergestellt und decken den Bereich von pH 1,00 bis

pH 13,00 einschließlich ab. Alle werden mit einem detaillierten Analysezertifikat ausgeliefert, das die Nachverfolgbarkeit auf N.I.S.T umreißt (die N.I.S.T SRM(s) Losnummer wird auf dem Zertifikat angegeben). Temperaturabhängige Daten sind auf den Etiketten aufgedruckt, sowie Losnummern und Verfallsdaten.

Detaillierte Produktnummern, Beschreibungen, Spezifikationen und Bestellinformationen finden Sie in unserem Laborreagenzienkatalog oder auf [www.reagecon.com](http://www.reagecon.com).

Wir freuen uns, die Markteinführung von zwei Produktserien von Spezial-pH Puffern bekannt zu geben. Die erstere dieser Serien ist eine Pufferproduktserie für die Kalibrierung von Antimon- oder gleichwertigen Elektroden für die intragastrische Analyse. Die zweite ist eine Serie von auf drei Dezimalstellen hochgenaue, hochleistungs-, farbcodierter gerader Integer Puffer.

## PH Puffer zur Verwendung für Antimon- oder gleichwertige Elektroden

Produkt Nr.	Beschreibung	Spezifikation	Temperatur	Verpackungsgröße
10725025	Buffer Solution pH 1.07 - Colourless	± 0,05	@ 25 °C	250 ml
401025P	Buffer Solution pH 4.00 - Light Red	± 0,05	@ 25 °C	250 ml
70125025	Buffer Solution pH 7.01 - Yellow	± 0,05	@ 25 °C	250 ml
10725050	Buffer Solution pH 1.07 - Colourless	± 0,05	@ 25 °C	500 ml
40102550	Buffer Solution pH 4.00 - Light Red	± 0,05	@ 25 °C	500 ml
70125050	Buffer Solution pH 7.01 - Yellow	± 0,05	@ 25 °C	500 ml

## Hochauflösungspuffer - farbcodiert

Produkt Nr.	Beschreibung	Spezifikation	Temperatur	Verpackungsgröße
104000C	Buffer pH 4.000 - Red	± 0,010	@ 20 °C	500 ml
107000C	Buffer pH 7.000 - Yellow	± 0,010	@ 20°C	500 ml
110000C	Buffer pH 10.000 - Blue	± 0,010	@ 20°C	500 ml
H40525C	Buffer pH 4.000 - Red	± 0,010	@ 25 °C	500 ml
H70525C	Buffer pH 7.000 - Yellow	± 0,010	@ 25 °C	500 ml
H100525C	Buffer pH 10.000 - Blue	± 0,010	@ 25 °C	500 ml

# TOC/TIC Standards

## Warum Reagecon TOC/TIC Standards einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- kann mit TOC Analysatoren aller Markenhersteller verwendet werden.
- umfangreiche Bandbreite (TOC + TIC (<500 ppb – 50 mg/L))a
- dargeboten in Einweg-Glasampullen
- lange Lagerbeständigkeit
- gebrauchsfertig
- Rohstoffe von USP oder NIST bezogen

### Technische Vorteile

- gemäß USP <643> Leitlinien
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar.

Reagecon produziert eine Reihe von vollständig organischen Kohlenstoff- (TOC) und vollständig anorganischen Kohlenstoff (TIC) Standards für die einfache Verwendung bei der Kalibrierung aller Arten von TOC Analysatoren gleich welcher Marke. Alle TOC-Standards werden unter Verwendung hochreiner Rohstoffe in Übereinstimmung mit den IUSP <1051> und <643> Richtlinien hergestellt. Diese Produkte werden auf Gewicht/Gewicht Basis gravimetrisch hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt. Das TOC/TIC des Standards wird mit einem kalibrierten, temperaturgesteuerten TOC Analysator mit hoher Leistung verifiziert. Die Kalibrierung des Instruments wird durch Verwendung eines gemäß ISO Leitfadens 34 zugelassenen TOC Standards mit einem der Produkte in den folgenden Tabellen ähnlichen TOC-Wert abgeschlossen. Die Produkte sind alle in 40 ml Glasampullen abgefüllt.



## TOC/TIC Standards

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
RTOCW	USP Reagent Water Rw	35 ml
RTOCRs	USP Standard Sucrose Solution Rs (0.5mg/L C)	35 ml
ROCRss	USP System Suitability Solution 1, 4-Benzoquinone (0.5mg/L C)	35 ml
RTOCK01	TOC Standard 0.05mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK02	TOC Standard 0.06mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK03	TOC Standard 0.07mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK04	TOC Standard 0.08mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK05	TOC Standard 0.09mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK06	TOC Standard 0.1mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK07	TOC Standard 0.25mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK08	TOC Standard 0.5mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK09	TOC Standard 1.0mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK10	TOC Standard 1.5mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK11	TOC Standard 10mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK12	TOC Standard 25mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK13	TOC Standard 50mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK14	TOC Standard 5mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK15	TOC Standard 0.25mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK16	TOC Standard 4mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK17	TOC Standard 100mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK18	TOC Standard 1,000mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK19	TOC Standard 5,000mg/L C as KHP	35 ml
RTOCK20	TOC Standard 20.000mg/L C as KHP	35 ml
RTICN01	TIC Standard 0.5mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN02	TIC Standard 1.0mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN03	TIC Standard 1.5mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN04	TIC Standard 2mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN05	TIC Standard 5mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN06	TIC Standard 10mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN07	TIC Standard 25mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN08	TIC Standard 50mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTICN09	TIC Standard 4mg/L as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35 ml
RTOCS01	TOC Standard 0.5mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS02	TOC Standard 1.0mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS03	TOC Standard 2mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS04	TOC Standard 5mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS05	TOC Standard 10mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS06	TOC Standard 25mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS07	TOC Standard 50mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS08	TOC Standard 0.25mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS09	TOC Standard 0.75mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS10	TOC Standard 4mg/L C as Sucrose	35 ml
RTOCS11	TOC Standard 500mg/L C as Sucrose	35 ml

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
RTOCN01	TOC Standard 50mg/L C as Nicotinamide	35 ml
RTOCN02	TOC Standard 0.5mg/L C as Nicotinamide	35 ml
RTOCM01	TOC Standard 0.5mg/L C as Methanol	35 ml
RTOCWa	USP Reagent Water R <sub>w</sub> acidified with HCl	35 ml
RTOCRsa	USP Standard Sucrose Solution R <sub>s</sub> (0.5mg/L C) acidified with HCl	
RTOCRssa	USP System Suitability Solution 1, 4-Benzoquinone (0.5mg/L C) acidified with HCl	35 ml
RTOCUSP1	USP System Suitability Set consisting of 1 x 40 ml vial of Reagent Water (RTOCW), Standard Solution (RTOCRs) and Suitability Solution (RTOCRss)	3 x 35 ml
RTOCUSP2	2 x USP System Suitability Set consisting of 1 x 40 ml vial of Reagent Water (RTOCW), Standard Solution (RTOCRs) and Suitability Solution (RTOCRss) Delivered at six month intervals	3 x 35 ml
RTOCUSP4	4 x USP System Suitability Sets, consisting of: 1 x 40 ml vial of Reagent Water (RTOCW), Standard Solution (RTOCRs) and Suitability Solution (RTOCRss) Delivered at three month intervals	3 x 35 ml
RTOCUSP12	12 x (USP System Suitability Set consisting of 1 x 40 ml vial of Reagent Water (RTOCW), Standard Solution (RTOCRs) and Suitability Solution (RTOCRss) Delivered at monthly intervals	3 x 35 ml
RTOCUSP52	52 x (USP System Suitability Set consisting of 1 x 40 ml vial of Reagent Water (RTOCW), Standard Solution (RTOCRs) and Suitability Solution (RTOCRss) Delivered at 2 weekly intervals	3 x 35 ml
RTOCUSP260	260 x USP System Suitability Set consisting of 1 x 40 ml vial of Reagent Water (RTOCW), Standard Solution (RTOCRs) and Suitability Solution (RTOCRss) Delivered at 2 weekly intervals	3 x 35 ml
RC120001	Carbon Calibration Set 1-50mg/L C consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), TOC Standards 1(RTOCK09), 5 (RTOCK14), 10 (RTOCK11), 25 (RTOCK12), 50 (RTOCK13) mg/L C as KHP, TIC Standards 1mg/L (RTICN02), 5mg/L (RTICN05), 10mg/L (RTICN06), 25mg/L (RTICN07) ,50mg/L (RTICN08) C as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	11 x 35 ml
RC120002	1mg C/L Carbon Standard Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 1mg/L (RTOCK09) C TOC as KHP and 1 mg/L (RTICN02) C TIC as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml
RC120003	1mg C/L Carbon Verification Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 1mg/L (RTOCS02) C TOC as Sucrose and 1 mg/L (RTICN02) C TIC as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml
RC120004	1mg C/L Carbon Standard Set and Verification Set consisting of 1 x RC120002 and 1 x RC120003	6 x 35 ml
RC120005	5mg C/L Carbon Standard Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 5mg/L (RTOCK14) C TOC as KHP and 5 mg/L (RTICN05) C TIC as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml
RC120006	5mg C/L Carbon Verification Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 5mg/L (RTOCS04) TOC C as Sucrose and 5 mg/L (RTICN05) TIC C as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
RC120007	5mg C/L Carbon Standard and Verification Set consisting of 1 x RC120005 and 1 x RC120006	6 x 35 ml
RC120008	0.5mg/L Carbon Verification Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 0.5mg/L (RTOCS01) TOC C as Sucrose and 0.5mg/L (RTICN01) TIC C as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml
RC120009	1mg/L Carbon Standard and 0.5mg/L Carbon Verification Set Consisting of 1 x RC120002 and 1 x RC120008	6 x 35 ml
RC120010	Validation Set -- Accuracy Precision (0.5mg), consisting of 1 x Reagent water (RTOCW) and 1 x 0.5mg/L C as sucrose (RTOCS01) in 40 ml Vials	2 x 35 ml
RC120011	Validation Set -- Linearity, consisting of 1x Reagent water blank (RTOCW) and 1 each of 0.25mg/L (RTOCS08), 0.5mg/L (RTOCS01), 0.75mg /L (RTOCS09),C as Sucrose in 40 ml vials	4 x 35 ml
RC120012	Validation Set -- Specificity, consisting of 1 x Reagent water (RTOCW), 1 x 0.5mg/L (RTOCM01) C as Methanol, 1 x 0.5mg/L (RTOCN02) C as Nicotinamide and 1 x 0.5mg/L (RTOCK01) C as KHP in 40 ml vials	4 x 35 ml
RC120013	Validation Set -- Robustness Standards, consisting of 1 x Reagent water (RTOCWa), 1 x Standard Solution (RTOCRsa), 1 x System suitability solution (RTOCRssa) in 40 ml vials. All standards in the set acidified	3 x 35 ml
RC120014	Validation Set -- Complete , consisting of 1xRC120010, 1xRC120011, RC120012 and RC120013	13 x 35 ml
RC120015	10mg C/L Carbon Standard Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 10mg/L (RTOCK11) TOC C as KHP and 10mg/L (RTICN06) TIC C as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml
RC120016	Multipoint calibration set for Sievers 5310C, consisting of 1 x calibration blank (RTOCW), 1 each of 0.25mg/L (RTOCK15), 1mg/L (RTOCK09), 5mg/L (RTOCK14), 25mg/L (RTOCK12), 50mg/L (RTOCK13) C as KHP TOC standards and 1 each of 1mg/L (RTICN02), 5mg/L (RTICN05), 10mg/L (RTICN06), 25mg/L (RTICN07), 50mg/L (RTICN08) C as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> TIC standards	11 x 35 ml
RC120017	2mg C/L Carbon Verification Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 2mg/L (RTOCS03) TOC C as Sucrose and 2mg/L (RTICN04) TIC C as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml
RC120018	10mg C/L Carbon Verification Set consisting of 1 x 40 ml vial each of calibration blank (RTOCW), 10mg/L (RTOCS05) TOC C as Sucrose and 10mg/L (RTICN06) TIC C as Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3 x 35 ml
RC120019	3 point Carbon Verification Set consisting of 1 x 40 ml Vial each of 1mg/L (RTOCK09), 5mg/L (RTOCK14), 10mg/L (RTOCK11) C as KHP	3 x 35 ml
RC120020	Ultra low TOC Standard Set consisting of 1 x 40 ml Vial each of .05mg/L (RTOCK01),.06mg/L (RTOCK02), .07mg/L (RTOCK03), .08mg/L (RTOCK04), .09mg/L (RTOCK05) 0.10mg/L (RTOCK06), 0.25mg/L (RTOCK07), 0.5mg/L (RTOCK08), 1.0mg/L (RTOCK09) C as KHP	9 x 35 ml



# Analytiker Qualifizierungssatz

## Warum einen Analytiker Qualifizierungssatz einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- Kompetenznachweis für einzelne Analytiker
- umfangreiche Bandbreite von Testmaterialien lieferbar
- kostengünstiger als Laboratorium-basierte Prüfungen zum Nachweis bestimmter Kenntnisse
- verbesserte Audit Compliance
- gebrauchsfertig

### Technische Vorteile

- eindeutig definierte Messungenauigkeit
- nachverfolgbar zu NIST, wo zutreffend.
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Traditionell führen Laboratorien Prüfungen zum Nachweis bestimmter Kenntnisse durch, um ihren Kompetenznachweis zu erbringen. Bedingt durch nunmehr strengere Prüfanforderungen fordern Prüfer von Compliance- und Zulassungskörperschaften zunehmend den Nachweis, dass jeder einzelne Analytiker in einem Laboratorium über die Kompetenz verfügt, einzelne analytische Tests durchzuführen. Prüfungen zum Nachweis bestimmter Kenntnisse sind kein kostengünstiges Verfahren, um diesen Anforderungen gerecht zu werden, und das Verfahren des Beurteilungsnachweises oder der Arbeit mit bekannten Proben ist von begrenztem Wert.

Reagecon bietet nun einen neuen Ansatz für den Nachweis der Analytikerkompetenz für eine Reihe von üblichen Labortests. Wir bieten einen Satz unbekannter Proben an (folgend im Detail dargestellt) mit passwortgeschütztem online Zugang zu unseren ISO 17025 zugelassenen Testergebnissen unserer Proben. Dies ermöglicht es Laborleitern, ihren Analytikern ‚blinde‘ Proben zu geben und kostengünstig die Kompetenz jedes einzelnen Analytiker für bestimmte Tests zu bewerten. Die Gewissheit, die durch die Verwendung ‚blinder‘ Proben und die unabhängige ISO 17025 zugelassene Prüfung ermöglicht es dem Laborleiter wiederum, allen Anforderungen aller externen Prüfer bezüglich des "Kompetenznachweises" gerecht zu werden.

Die unbekannt Proben der Reagecon Serie werden gravimetrisch auf Gewicht/Gewicht Basis aus hochreinen Rohmaterialien hergestellt. Sowohl der aufgelöste Stoff als auch das Lösungsmittel werden auf einer von Reagecon Technikern kalibrierten Waage unter Verwendung von OIML nachverfolgbaren Gewichten gewogen. Reagecon verfügt über eine ISO 17025 Zulassung für die Kalibrierung nicht-automatischer Waagen (INAB Ref: 265C). Das resultierende Waagezertifikat wird gemäß den Anforderungen von ISO/IEC 17025 ausgestellt.

## Testmaterialien (treffen Sie eine beliebige Auswahl, um einen Satz von sechs Proben zusammenzustellen)

Produkt Nr.	Beschreibung	Konzentration	Verpackungsgröße
AQSPH001	Low Range pH @ 20°C	pH range 1 to 5	250 ml
AQSPH002	Medium Range pH @ 20°C	pH range 5,1 to 8	250 ml
AQSPH003	High Range pH @ 20°C	pH range 8,1 to 11	250 ml
AQSPH004	Low Range pH @ 25°C	pH range 1 to 5	250 ml
AQSPH005	Medium Range pH @ 25°C	pH range 5,1 to 8	250 ml
AQSPH006	High Range pH @ 25°C	pH range 8,1 to 11	250 ml
AQSCL001	Chloride Content Low	Chloride range 0,01 M to 0,49 M	250 ml
AQSCL002	Chloride Content Medium	Chloride Range 0,5 M to 1,9 M	250 ml
AQSCL003	Chloride Content High	Chloride Range 2,0 M to 4,0 M	250 ml
AQSA001	Acid Content Low	Acid Range 0,025 M to 0,5 M	250 ml
AQSA002	Acid Content Medium	Acid Range 1,0 M to 2,9 M	250 ml
AQSA003	Acid Content High	Acid Range 3,0 M to 10 M	250 ml
AQSB001	Base Content Low	Base Range 0,05 M to 0,99 M	250 ml
AQSB001	BaseContent Medium	Base Range 1,0 M to 3,0 M	250 ml
AQSB001	Base Content High	Base Range 3,1 M to 10 M	250 ml
AQSCON001	Conductivity Ultra Low	Conductivity Range 1,1 uS/cm to 50 uS/cm	250 ml
AQSCON002	Conductivity Low	Conductivity Range 80 uS/cm to 1.000 uS/cm	250 ml
AQSCON003	Conductivity Medium	Conductivity Range 1.100 uS/cm to 10.000 uS/cm	250 ml
AQSCON004	Conductivity High	Conductivity Range 100.000 uS/cm to 500.000 uS/cm	250 ml
AQSDEN001	Density @ 20C Low	Density Range 0,7 g/ml to 0,95 g/ml	250 ml
AQSDEN002	Density @ 20C High	Density Range 1,1 g/ml to 2,8 g/ml	250 ml
AQSBRIX001	Brix Low	Brix Range 5° to 19°	15 ml
AQSBRIX002	Brix Medium	Brix Range 20° to 34°	15 ml
AQSBRIX003	Brix High	Brix Range 35° to 60°	15 ml
AQSOSM001	Osmolality Low	Osmolality Range 50 mOsm/kg to 350 mOsm/kg	5 ml
AQSOSM002	Osmolality Medium	Osmolality Range 351 mOsm/kg to 999 mOsm/kg	5 ml
AQSOSM003	Osmolality High	Osmolality Range 1.000 mOsm/kg to 3.000 mOsm/kg	5 ml
AQSTOC001	TOC Ultra Low	TOC Range 0,5 ppm to 10 ppm	35 ml
AQSTOC002	TOC Low	TOC Range 11 ppm to 100 ppm	35 ml
AQSTOC003	TOC Medium	TOC Range 101 ppm to 500 ppm	35 ml
AQSMP001	Melting Point	Melting point Range 40°C to 240°C	1 g
AQSICP001	ICP – Basic (7 Elemente)	Konzentration Range 1 ppm to 1.000 ppm	100 ml
AQSICP002	ICP – Multi-Element (19 Elemente)	Konzentration Range 1 ppm to 1.000 ppm	100 ml

# Lösungsmittel- Konzentrate



## Weshalb Lösungsmittelkonzentrate einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

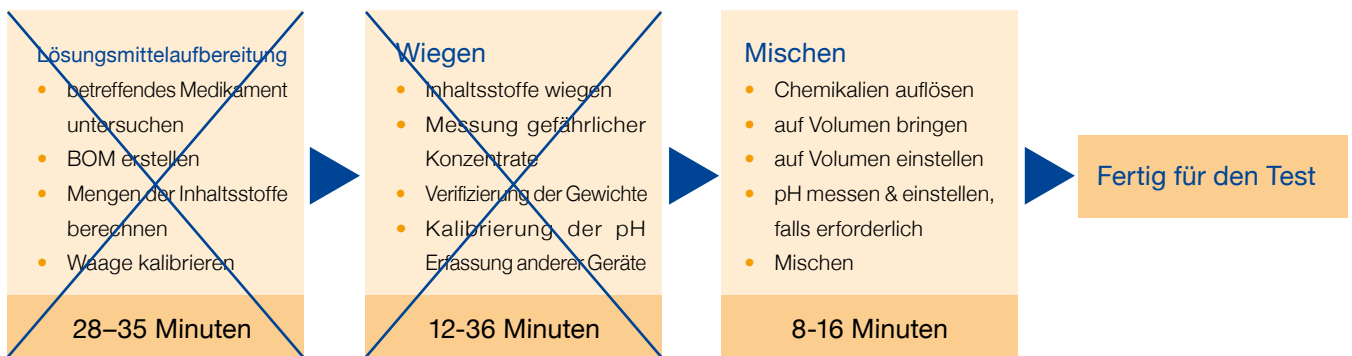
- verkürzte Aufbereitungszeit
- setzt Ressourcen für Kernaufgaben frei
- spart wertvollen Laborplatzraum

### Technische Vorteile

- Produktkonsistenz
- umfassende Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und Etikettierungsvorschriften
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Reagecon hat eine neue Produktserie von Lösungsmittelkonzentraten in ihr Produktportfolio aufgenommen.

Mit den Reagecon Lösungsmittelkonzentraten fallen alle Aufbereitungsschritte bis zur Endmischung weg. Einfach aufbereitetes Wasser hinzufügen und mischen. Sie können ohne Zeitverzögerung Ihren Lösungsmitteltest durchführen, zudem zu geringeren Kosten.



### Sparen Sie wertvolle Zeit pro Charge!

Ermöglichen Sie es Reagecon, Ihnen beträchtliche Ersparnisse und verbesserte Effizienz für Ihre Lösungstests zu bieten, indem Sie über Produkte verfügen, die:

- gemäß den relevanten Pharmakopöe-Anforderungen aufbereitet werden.
- keine Abweichungen bezüglich Materialien und Verfahren gemäß Pharmakopöe aufweisen.
- Genauigkeit und Stabilität garantieren.
- 2 Jahre Lagerbeständigkeit aufweisen.
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online erhältlich.
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert.



Produkt Nr.	Gemäß Pharmakopöe	Konzentration	Verpackungsgröße
<b>Potassium Phosphate pH 5.8</b>			
DBC01-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC01-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC01-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Potassium Phosphate pH 6.0</b>			
DBC02-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC02-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC02-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Potassium Phosphate pH 6.8</b>			
DBC03-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC03-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC03-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Potassium Phosphate pH 7.2</b>			
DBC04-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC04-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC04-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Potassium Phosphate pH 7.5</b>			
DBC05-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC05-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC05-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Acetate Buffer pH 4.5</b>			
DBC06-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC06-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC06-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>*Sodium Lauryl Sulphate 0.50 %</b>			
DBC07-400	USP	400 ml of conc.dilutes to 6 l	500 ml
DBC07-500	USP	500 ml of conc. Dilutes to 10 l	500 ml
<b>Potassium Phosphate pH 7.4</b>			
DBC08-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC08-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC08-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Sodium Phosphate pH6.8</b>			
DBC09-230	USP	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC09-250	USP	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC09-960	USP	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Hydrochloric Acid 0.01N</b>			
DBC10-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC10-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC10-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates
<b>Hydrochloric Acid 0.1N</b>			
DBC11-230	USP & Ph.Eur.	230,8 ml of conc. dilutes to 6 l	12 x 250 ml concentrates
DBC11-250	USP & Ph.Eur.	250 ml of conc. dilutes to 10 l	12 x 250 ml concentrates
DBC11-960	USP & Ph.Eur.	961,5 ml of Conc. dilutes 25 l	6 x 1 l concentrates

# Gebrauchsfertige Lösungsmittel

## Weshalb gebrauchsfertige Lösungsmittel einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

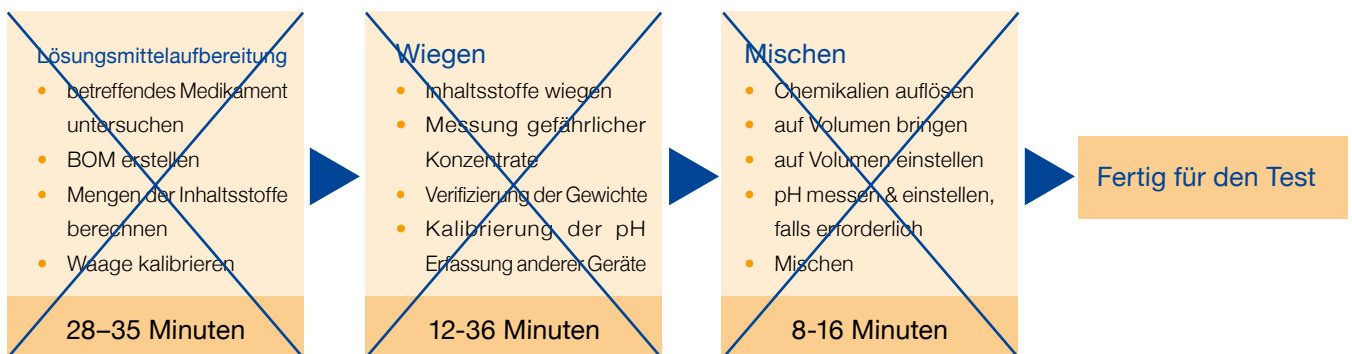
- verkürzte Aufbereitungszeit
- setzt Ressourcen für Kernaufgaben frei
- spart wertvollen Laborplatzraum

### Technische Vorteile

- Produktkonsistenz
- umfassende Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und Etikettierungsvorschriften
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Reagecon hat eine neue Produktserie von Lösungsmittelkonzentraten in ihr Produktportfolio aufgenommen.

Mit den Reagecon Lösungsmittelkonzentraten fallen alle Aufbereitungsschritte bis zur Endmischung weg. Einfach aufbereitetes Wasser hinzufügen und mischen. Sie können ohne Zeitverzögerung Ihren Lösungsmitteltests durchführen, zudem zu geringeren Kosten.



### Sparen Sie wertvolle Zeit pro Charge!

Ermöglichen Sie es Reagecon, Ihnen beträchtliche Ersparnisse und verbesserte Effizienz für Ihre Lösungstests zu bieten, indem Sie über Produkte verfügen, die:

- gemäß den relevanten Pharmakopöe-Anforderungen aufbereitet werden.
- keine Abweichungen bezüglich Materialien und Verfahren gemäß Pharmakopöe aufweisen.
- Genauigkeit und Stabilität garantieren.
- 2 Jahre Lagerbeständigkeit aufweisen.
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online erhältlich.
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert.

Produkt Nr.	Produktbeschreibung	Gemäß Pharmakopöe	Verpackungsgröße
DB10-121	Hydrochloric Acid 0.01N,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB11-121	Hydrochloric Acid 0.1N,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB06-121	Acetate Buffer pH 4.5,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB01-121	Potassium Phosphate pH 5.8	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB02-121	Potassium Phosphate pH 6.0,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB03-121	Potassium Phosphate pH 6.8, R	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB04-121	Potassium Phosphate pH 7.2,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB08-121	Potassium Phosphate pH 7.4,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB07-121	Sodium Lauryl Sulphate 0.50 %,	USP	12 x 1 l
DB12-121	Simulated Gastric Fluid, without enzyme,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB13-121	Simulated Intestinal Fluid, without Enzyme,	USP & Ph.Eur.	12 x 1 l
DB14-121	1st Dissolution Fluid,	JP	12 x 1 l
DB15-121	2nd Dissolution Fluid,	JP	12 x 1 l
DB16-121	Acetate buffer pH 5.5,	Ph.Eur.	12 x 1 l
DB17-121	Acetate buffer pH 5.8,	Ph.Eur.	12 x 1 l



# Vereinigte Staaten Pharmakopöe (USP) Gebrauchsfertige Reagenzien

## Weshalb gebrauchsfertige Pharmakopöe (USP) Reagenzien einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- verkürzte Aufbereitungszeit
- setzt Ressourcen für Kernaufgaben frei
- spart wertvollen Laborplatzraum

### Technische Vorteile

- hergestellt gemäß EPA Verfahren
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- ideal für die Nutzung bei EPA 500, 600 und 8000 Serienverfahren
- Komponentenmischung REPAH008 speziell entwickelt für den Einsatz im EPA 8310 Verfahren
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Reagecon ist erfreut, eine neue Serie gebrauchsfertiger USP Lösungen bekannt zu geben. Diese Lösungen wurden im Rahmen unseres kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsprogramm entwickelt. Für USP Produkte, die hier nicht aufgeführt werden, wenden Sie sich bitte an [sales@reagecon.ie](mailto:sales@reagecon.ie). Diese USP-Lösungen, die von keinem anderen Hersteller lieferbar sind, bieten Ihnen vielfältige Vorteile wie:

- beträchtliche Verringerung des Zeitaufwands und der Kosten, die für die Probenaufbereitung aufgebracht werden müssen – “Lean Labs” (knappe Laborausstattung)
- Sicherung der Produktkonsistenz (produktunabhängig, nachverfolgbar, Analysezertifikate).
- hergestellt gemäß relevanter Pharmakopöe-Anforderung – keine Materialabweichung oder Verfahrensabweichungen
- hergestellt unter kontrollierten Produktionsprozessen und Chargen-Zertifizierung zur Gewährleistung Los-zu-Los-Konsistenz und Ergebnis-Reproduzierbarkeit.

Derartige Vorteile bieten Ihnen Gewähr und Gewissheit, die im Hause durchgeführte Aufbereitungen nicht bieten können.

Produkt Nr. 100 ml	Produkt Nr. 500 ml	Beschreibung
USP0101	USP0105	Acetate Buffer TS Conforms to USP 35
USP0201	USP0205	Acetic Acid, 2.00 Normal Conforms to USP 35
USP0301	USP0305	Acetic Acid-Ammonium Acetate Buffer TS Conforms to USP 35
USP0401	USP0405	Ammonia-Ammonium Chloride Buffer TS Conforms to USP 35
USP0501	USP0505	Ammoniacal Potassium Ferricyanide TS Conforms to USP 35
USP0601	USP0605	Ammonium Carbonate TS Conforms to USP 35
USP0701	USP0705	Ammonium Chloride TS Conforms to USP 35
USP0801	USP0805	Ammonium Chloride-Ammonium Hydroxide TS Conforms to USP 35
USP0901	USP0905	Ammonium Thiocyanate TS Conforms to USP 35

Produkt Nr. 100 ml	Produkt Nr. 500 ml	Beschreibung
USP1001	USP1005	Barium Chloride TS/RS Conforms to USP 35
USP1101	USP1105	Barium Nitrate TS Conforms to USP 35
USP1201	USP1205	Bromate-Bromide Solution, 0.100 Normal Conforms to USP 35
USP1301	USP1305	Bromocresol Green TS Conforms to USP 35
USP1401	USP1405	Bromocresol Purple TS Conforms to USP 35
USP1501	USP1505	Bromophenol Blue TS Conforms to USP 35
USP1601	USP1605	Bromothymol Blue TS Conforms to USP 35
USP1701	USP1705	Calcium Sulfate TS Conforms to USP 35
USP1901	USP1905	Congo Red TS Conforms to USP 35
USP2001	USP2005	Cupric Acetate TS Conforms to USP 35
USP2101	USP2105	Cupric Citrate TS Conforms to USP 35
USP2201	USP2205	Cupric Sulfate TS Conforms to USP 35
USP2301	USP2305	Dichlorofluorescein TS Conforms to USP 35
USP2401	USP2405	Edetate Disodium TS Conforms to USP 35
USP2601	USP2605	Ferric Ammonium Sulfate TS Conforms to USP 35
USP2701	USP2705	Ferric Chloride TS Conforms to USP 35
USP2801	USP2805	Glycerin Base TS Conforms to USP 35
USP2901	USP2905	Hydrochloric Acid, 1.00 Normal Conforms to USP 35
USP3001	USP3005	Iodine (Iodine-Iodide), 0.100 Normal Conforms to USP 35
USP3101	USP3105	Lead Acetate TS Conforms to USP 35
USP3301	USP3305	Mercuric Chloride TS Conforms to USP 35
USP3401	USP3405	Methyl Orange Indicator Conforms to USP 35
USP3501	USP3505	Methyl Red TS 2 Conforms to USP 35
USP3601	USP3605	Methyl Red-Methylene Blue Soln Conforms to USP 35
USP3701	USP3705	Methylene Blue TS Conforms to USP 35
USP3801	USP3805	Neutral Red TS Conforms to USP 35
USP3901	USP3905	Oxalic Acid TS Conforms to USP 35
USP4001	USP4005	Perchloric Acid, 0.100 Normal Conforms to USP 35
USP4101	USP4105	Phenol Red TS Conforms to USP 35
USP4201	USP4205	Phenolphthalein TS/RS Conforms to USP 35
USP4301	USP4305	Phloroglucinol TS Conforms to USP 35
USP4401	USP4405	Phosphotungstic Acid TS Conforms to USP 35
USP4501	USP4505	Potassium Acetate TS Conforms to USP 35
USP4601	USP4605	Potassium Carbonate TS Conforms to USP 35
USP5101	USP5105	Potassium Iodide TS Conforms to USP 35
USP5201	USP5205	Potassium Permanganate, 0.100 Normal Conforms to USP 35
USP5301	USP5305	Potassium Sulfate TS Conforms to USP 35
USP5401	USP5405	Resorcinol TS Conforms to USP 35
USP5501	USP5505	Silver Nitrate, 0.100 Normal Conforms to USP 35
USP5601	USP5605	Sodium Acetate TS Conforms to USP 35
USP5701	USP5705	Sodium Chloride Conforms to USP 35
USP5801	USP5805	Sodium Hydroxide, 1.00 Normal Conforms to USP 35
USP5901	USP5905	Sodium Thiosulfate, 0.100 Normal (N/10) Conforms to USP 35
USP6001	USP6005	Sulfanilic Acid TS, Conforms to USP 35
USP6101	USP6105	Sulfuric Acid, 1.00 Normal Conforms to USP 35
USP6201	USP6205	Thymol Blue TS/RS Conforms to USP 35
USP6301	USP6305	Zinc Sulfate, 0.0500 Molar Conforms to USP 35
USP6401	USP6405	Diluted Alcohol (50/50 Alcohol Water) Conforms to USP 35
USP6501	USP6505	Ammonia (Ammonium Hydroxide) TS Conforms to USP 35
USP6601	USP6605	Methyl Red TS Conforms to USP 35
USP5501	USP5505	Silver Nitrate, 0.100 Normal Conforms to USP 35
USP5601	USP5605	Sodium Acetate TS Conforms to USP 35

# Europäische Pharmakopöe Standards und Reagenzien

Als Spezialhersteller von Labor-Reagenzien hat Reagecon nunmehr die Reagenzien- und Standardlösungen Produktserie gemäß Kapiteln 2 und 4 der aktuellen E. P. eingeführt. Alle Produkte werden gemäß Ph. Eur. hergestellt und getestet und werden mit einem Analysezertifikat ausgeliefert. Losnummern und Verfallsdaten sind auf den Etiketten aufgedruckt.

## European Pharmacopoeia Reagents

### Ready to Use

#### ADVANTAGES:

- Savings** Preparation time, Raw materials, QC, Disposal
- Security** Prepared as per EP in ISO 9001 facility
- Experience** 5 year history
- Expertise** Currently used by major Pharmaceutical Companies in EUROPE, USA and ASIA
- Excellence** Certificate of Analysis  
Stable

# Reagecon



## Reagenzien wie in Kapitel 4 (4.1.1) der Ph. Eur. dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
1000401	Acetic Acid (30 %)	1 l
1000402	Acetic Acid , Dilute (12 %)	1 l
1000501	Acetic Anhydride Solution R1	1 l
1002501	Alcohol, Aldehyde Free	1 l
1004702	Ammonia Dilute, R1	1 l
1004703	Ammonia Dilute , R2	1 l
1005201	Ammonium Carbonate Solution	1 l
1005703	Ammonium Molybdate Solution R2	1 l
1007301	Anisaldehyde Solution	100 ml
1007302	Anisaldehyde Solution	100 ml
1009301	Barium Chloride Solution	1 l
1009401	Barium Hydroxide Solution	1 l
1011601	Biuret Reagent	1 l
1012601	Bromocresol Green Solution	100 ml
1012602	Bromocresol Green-Methyl Red Solution	100 ml
1012701	Bromocresol Purple Solution	100 ml
1012801	Bromophenol Blue Solution	100 ml
1012803	Bromophenol Blue Solution R2	100 ml
1012901	Bromothymol Blue Solution R1	100 ml
1015201	Calcium Sulphate Solution	1 l
1022001	Congo Red Solution	1 l
1022002	Congo Red Paper	Pk of 100
1022901	Crystal Violet Solution	100 ml
1023100	Cupri-Citric Solution	1 l
1023300A	Cupri-Tartaric Solution 1	500 ml
1023300B	Cupri-Tartaric Solution 2	500 ml
1032101	Diphenylamine Solution	1 l
1032102	Diphenylamine Solution R1	1 l
103110101	Dimidium Bromide Disulphine Blue Mixed Indicator	100 ml
1037702	Ferric Ammonium Sulphate Solution R2	1 l
1038100	Ferroun	100 ml
1039101	Formaldehyde Solution	100 ml
1039401	Fuchsin Solution, Decolourised	100 ml
1039402	Fuchsin Solution, Decolourised R1	100 ml
1043101	Holmium Perchlorate Solution	1 l
1043501	Hydrochloric Acid R1	1 l
1043503	Hydrochloric Acid Dilute	1 l
1043504	Hydrochloric Acid , Dilute R1	1 l
1045901	Iodine Bromide Solution	1 l
1046300	Iodoplatinate Reagent	200 ml
1048001	Lanthanum Nitrate Solution	1 l
1048101	Lead Acetate Cotton	1 Bottle 10 g

## Reagenzien wie in Kapitel 4 (4.1.1) der Ph. Eur. dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
1048102	Lead Acetate Paper	Pk of 50
1048103	Lead Acetate Solution	1 l
1052101	Mercuric Bromide, Paper	Pk of 50
1053601	Methoxyphenylacetic Reagent	100 ml
1054801	Methyl Orange Mixed Solution	100 ml
1054802	Methyl Orange Solution	100 ml
1055101	Methyl Red Mixed Solution	100 ml
1055102	Methyl Red Solution	100 ml
1056801	Mordant Black II Triturate	100 g
1056700	Molybdovanadic Reagent	100 ml
1057601	Naphtolbenzein Solution	100 ml
1058201	Nile Blue A Solution	100 ml
1058303	Ninhydrin Solution	100 ml
1058304	Ninhydrin Solution R1	100 ml
1058305	Ninhydrin Solution R2	100 ml
1058402	Nitric Acid Dilute	100 ml
1062901	Perchloric Acid Solution	100 ml
1063601	Phenol Red Solution	100 ml
1063603	Phenol Red Solution R2	500 ml
1063702	Phenolphthalein Solution	100 ml
1063703	Phenolphthalein Solution R1	100 ml
1065000	Phosphomolybdotungstic Reagent	100 ml
1065200	Phosphotungstic Acid Solution	100 ml
1065801	Picric Acid Solution	100 ml
1065802	Picric Acid Solution R1	100 ml
1069101	0.1M Potassium Chloride	1 l
1069201	Potassium Chromate Solution	1 l
1069501	Potassium Dichromate Solution	1 l
1069801	Potassium Ferrocyanide Solution	100 ml
1070001	0.2M Potassium Hydrogen Phthalate	1 l
1070302	0.5M Potassium Hydroxide in Alcohol (10 % v/v)	1 l
1070303	Potassium Hydroxide Solution, Alcoholic	100 ml
1070501	Potassium Iodide and Starch Solution	125 ml
1070502	Potassium Iodide Solution	1 l
1070504	Potassium Iodide Solution Saturated	500 ml
1070600	Potassium Iodobismuthate Solution	100 ml
1070602	Potassium Iodobismuthate Solution R2	100 ml
1070902	Potassium Permanganate Solution	1 l
1071301	Potassium Pyroantimonate Solution	125 ml
1071600 A+B	Potassium Tetraiodomercurate Solution (alkaline A+B)	100 ml each
1075201	Ruthenium Red Solution	100 ml
1078301	Silver Nitrate Solution R1	1 l



## Reagenzien wie in Kapitel 4 (4.1.1) der Ph. Eur. dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
1078302	Silver Nitrate Solution R2	1 l
1079301	Sodium Carbonate Solution	1 l
1081401	Sodium Hydroxide Solution	1 l
1081402	Sodium Hydroxide Solution	1 l
1081404	Sodium Hydroxide Solution, Strong	1 l
10816005	Sodium Hypochlorite Solution , Strong	500 ml
1083901	Sodium Sulphide Solution	100 ml
1085001	Stannous Chloride Solution	100 ml
1085103	Starch Solution	100 ml
1086804	Sulphuric Acid Dilute	1 l
1088600	Tetramethylammonium Hydroxide Solution	1 l
1089602	Thioacetamide Solution	1 l
1090701	Thymolphthalein Solution	1 l
1094201	Tris (Hydroxymethyl) Aminomethane Solution	100 ml
1095502	Carbon Dioxide Free Water	1 l
1096601	Zinc Chloride - Formic Acid Solution	1 l
1096602	Zinc Chloride Solution Iodinated	1 l
1102301	Zinc Acetate Solution	1 l

## Volumetrische Lösungen wie in Kapitel 4 (4.2.2) der Ph. Eur. dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
3000100	0.1M Ammonium and Cerium Nitrate	1 l
3000200	0.01M Ammonium and Cerium Nitrate	1 l
3000300	0.1M Ammonium and Cerium Sulphate	1 l
3000500	0.1M Ammonium Thiocyanate	1 l
3000600	0.1M Barium Chloride	1 l
3000900	0.004M Benzethonium Chloride	1 l
3001100	0.1M Cerium Sulphate	1 l
3001300	0.1M Ferric Ammonium Sulphate	1 l
3001500	6M Hydrochloric Acid	1 l
3001700	2M Hydrochloric Acid	1 l
3001800	1.0M Hydrochloric Acid	1 l
3002100	0.1M Hydrochloric Acid	1 l
3002700	0.05M Iodine	1 l
3002900	0.01M Iodine	1 l
3003100	0.1M Lead Nitrate	1 l
3003300	0.1M Lithium Methoxide	1 l
3003500	0.02M Mercuric Nitrate	1 l
3003900	0.1M Perchloric Acid	1 l
3004200	0.033M Potassium Bromate	1 l
3004800	0.1M Potassium Hydroxide	1 l
3004900	0.5 M Potassium Hydroxide in Alcohol (60 % v/v)	1 l

## Volumetrische Lösungen wie in Kapitel 4 (4.2.2) der Ph. Eur. dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
3005000	0.5M Potassium Hydroxide, Alcoholic	1 l
3005100	0.1M Potassium Hydroxide, Alcoholic	1 l
3005300	0.02M (0.1N) Potassium Permanganate	1 l
3005600	0.1M Silver Nitrate	1 l
3005800	0.1M Sodium Arsenite	1 l
3005900	0.1M Sodium Edetate	1 l
3006300	1.0M Sodium Hydroxide	1 l
3006600	0.1M Sodium Hydroxide	1 l
3007000	0.1M Sodium Hydroxide, Ethanolic	1 l
3007100	0.1M Sodium Methoxide	1 l
3007200	0.1M Sodium Nitrite	1 l
3007300	0.1M Sodium Thiosulphate	1 l
3007800	0.5M Sulphuric Acid	1 l
3008000	0.05M Sulphuric Acid	1 l
3008300	0.1M Tetrabutylammonium Hydroxide	1 l
3008400	0.1M Tetrabutylammonium Hydroxide in 2-propanol	1 l
3008600	0.1M Zinc Sulphate	1 l
3008700	1M Cupriethylenediamine Hydroxide Solution	1 l
3008800	0.1M Hydrochloric Acid, Alcoholic	1 l
3009100	1M Potassium Hydroxide	1 l
3009300	0.001M Silver Nitrate	1 l

## Pufferlösungen wie in Kapitel 4 (4.1.3) der Ph. Eur. dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
4000100	Buffered Acetone Solution	1 l
4000600	Buffer Solution pH 3.5	1 l
4000700	Phosphate Buffer Solution pH 3.5	10 l
4001400	Acetate Buffer Solution pH 4.6	1 l
4002400	Phosphate Buffer Solution pH 6.0	1 l
4004800	Phosphate Buffer Solution pH 7.4	1 l
4007200	Ammonium Chloride Buffer Solution pH 9.5	1 l
4007300	Ammonium Chloride Buffer Solution pH10.00	1 l
4008300	Buffer (Phosphate) solution pH 9.00	1 l
4013300	Phosphate Buffer Solution pH 8.5	5 l

## Standardlösung für Grenzwerttests wie in Kapitel 4 (4.1.2) der Ph. Eur. dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
5000200	Aluminium Standard Solution (200 ppm Al)	100 ml
5000300C	Conc. to make Ammonium Standard Solution 100 ppm as NH <sub>4</sub>	100 ml
5000302C	Conc. to make Ammonium Standard Solution (1 ppm NH <sub>4</sub> )	100 ml
5000500C	Conc. to make Arsenic Standard Solution (10 ppm as As)	100 ml
5000700	Cadmium Standard Solution (0.1 % Cd)	100 ml
5000800C	Conc. to make Calcium Standard Solution (400 ppm Ca)	100 ml
5000802C	Conc. to make (5000802)Calcium Standard Solution (100 ppm Ca) Alcoholic	100 ml
5000900C	Conc. to make Chloride Standard Solution (8 ppm Cl)	100 ml
5001000	Chromium Standard Solution (100 ppm Cr)	1 l
5001100	Copper Standard Solution (0.1 % Cu)	100 ml
5001200C	Conc. To make Ferrocyanide Standard Solution (100 ppm Fe CN <sub>6</sub> )	100 ml
5001400C	Conc. to make Fluoride Standard Solution (100 ppm F)	100 ml
5001600C	Conc. to make Iron Standard Solution ( 20 ppm Fe)	100 ml
5001602C	Conc. to make Iron Standard Solution (8 ppm Fe)	100 ml
5001700	Lead Standard Solution (0.1 % Pb)	100 ml
5001701C	Conc. to make Lead Standard Solution (100 ppm Pb)	100 ml
5001800C	Concentrate to make ( 5001800) Magnesium Standard Solution (100 ppm Mg)	100 ml
5002000C	Concentrate to make Nickel Standard Solution (10 ppm Ni)	100 ml
5002102C	Conc. to make Nitrate Standard Solution (2 ppm NO <sub>3</sub> )	100 ml
5002200C	Conc. to make Phosphate Standard Solution (5 ppm PO <sub>4</sub> )	100 ml
5002400C	Conc to make (5002400) Potassium Standard Solution ( 100 ppm K)	100 ml
5002500	Selenium Standard Solution (100 ppm Se)	1 l
5002700C	Conc. to make (5002700)Sodium Standard Solution (200 ppm Na)	100 ml
5002800C	Conc. to make Sulphate Standard Solution (10 ppm SO <sub>4</sub> )	100 ml
5003401C	Conc. to make (5003401) Zinc Standard Solution (100 ppm as Zn)	100 ml

## Reagenzien wie in Kapitel 2 dargestellt

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
EPP0S01	Primary Opalescent Standard	100 ml

## Färbung - Primärlösungen

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
EPBS01	Primary Blue Solution	100 ml
EPRS01	Primary Red Solution	100 ml
EPYS01	Primary Yellow Solution	100 ml

## Referenzlösungen

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
EPY101	Reference Solution Y1	100 ml
EPY201	Reference Solution Y2	100 ml
EPY301	Reference Solution Y3	100 ml
EPY401	Reference Solution Y4	100 ml
EPY501	Reference Solution Y5	100 ml
EPY601	Reference Solution Y6	100 ml
EPY701	Reference Solution Y7	100 ml

## Referenz Pufferlösungen

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
EP168	pH Buffer Solution pH $1.68 \pm 0.01$ @ 25°C	500 ml
EP401	pH Buffer Solution pH $4.01 \pm 0.01$ @ 25°C	500 ml
EP687	pH Buffer Solution pH $6.87 \pm 0.01$ @ 25°C	500 ml
EP741	pH Buffer Solution pH $7.41 + 0.01$ @ 25°C	500 ml
EP918	pH Buffer Solution pH $9.18 + 0.01$ @ 25°C	500 ml

## Standardlösungen

100 ml	Beschreibung	Verpackungsgröße
EP703	Standard Solution B (Brown)	125 ml
EP704	Standard Solution BY (Brown/Yellow)	125 ml
EP705	Standard Solution GY (Green/Yellow)	125 ml
EP706	Standard Solution Y (Yellow)	125 ml
EP707	Standard Solution R (Red)	125 ml

# Gepufferte Elutionsmittel für Flüssigkeitschromatografie

## Weshalb gebrauchsfertige gepufferte Elutionsmittel für die Flüssigkeitschromatografie einsetzen?

### Wirtschaftliche Vorteile

- verkürzte Aufbereitungszeit der Probe
- Zeitersparnis
- Kostenersparnis
- Fokussierung auf Kerntätigkeiten
- Gewährleistung der Produktkonsistenz
- Freisetzung wertvoller Laborfläche
- dient dem Seelenfrieden

### Technische Vorteile

- hergestellt gemäß EPA Verfahren
- Konsistenz des Produkts – unabhängig, nachverfolgbar, zertifiziert
- ideal für die Nutzung bei EPA 500, 600 und 8000 Serienverfahren
- Komponentenmischung REPAH008 speziell entwickelt für den Einsatz im EPA 8310 Verfahren
- Analysezertifikate und Sicherheitsdatenblätter online verfügbar

Reagecon ist erfreut, eine neue Serie gebrauchsfertiger gepufferte Elutionsmittel für die Flüssigkeitschromatografie bekannt zu geben. Diese Lösungen wurden im Rahmen unseres kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsprogramm entwickelt. Die Kontrolle des Mobilphasen-pH-Werts bei der Analyse ionisierbarer Stoffe mit HPLC ist ein anerkanntes Verfahren. Es gibt jedoch ebenfalls umfangreiche Literatur zur Nutzung der pH Regelung für Feldproben nicht-ionisierbarer Verbindungen bedingt durch das Vorhandensein von ionisierbaren Verunreinigungen und Verschmutzungen. Die Verwendung der hochqualitativen Reagecon Puffersysteme minimiert Abweichungen der pH Mobilphase, führt zur beträchtlichen Verbesserung von Selektivität, Retentionsfaktor, Peak-Ausprägung, Auflösung und Reproduzierbarkeit. Diese gepufferten Elutionsmittel, die von keinem anderen Hersteller lieferbar sind, bieten Ihnen vielfältige Vorteile wie:

- beträchtliche Verringerung des Zeitaufwands und der Kosten, die für die Probenaufbereitung aufgebracht werden müssen – "Lean Labs" (knappe Laborausstattung)
- Herstellung gemäß relevanter Pharmakopöe-Anforderung – keine Materialabweichung oder Verfahrensabweichungen
- Herstellung unter kontrollierten Produktionsprozessen und Chargen-Zertifizierung zur Gewährleistung Los-zu Los-Konsistenz und Ergebnis-Reproduzierbarkeit

Derartige Vorteile bieten Ihnen Gewähr und Gewissheit, die im Hause durchgeführte Aufbereitungen nicht bieten können. Wir können auch Mobilphasenlösungsmischungen geeignet für individuelle Anforderungen herstellen – fragen Sie und einfach nach den Einzelheiten.

Reagecon hat 18 der üblicherweise am meisten in der wissenschaftlichen Literatur empfohlenen und aus den aktuell veröffentlichten 2.400 Monografien der USP-Pufferlösungen ausgewählt, die folgend aufgelistet werden. Es gibt jedoch mehrere Hundert andere Puffersysteme, die in den Monografien enthalten sind, und wir freuen uns, Ihnen für diese ebenfalls Angebote zu unterbreiten. Die vorgestellten Produkte eignen sich für den Einsatz als Puffersysteme in sowohl lösungsmittelhaltigen als auch wasserhaltigen Mobilphasen.

Produkt Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
USP8005	Mobile Phase Buffer pH 2-6.8g/L Monobasic Potassium Phosphate	500 ml
USP8105	Mobile Phase Buffer pH 2.5-0.01M Phosphoric Acid and 0.01M Monobasic Sodium Phosphate	500 ml
USP8205	Mobile Phase Buffer pH 2.5 - Monobasic Potassium Phosphate	500 ml
USP8305	Mobile Phase Buffer pH 3 - Monobasic Potassium Phosphate	500 ml
USP8405	Mobile Phase Buffer pH 3.5 - Monobasic Sodium Phosphate	500 ml
USP8505	Mobile Phase Buffer pH 4 - Monobasic Potassium Phosphate	500 ml
USP8605	Mobile Phase Buffer pH 4.5 - Sodium Acetate Trihydrate	500 ml
USP8705	Mobile Phase Buffer pH 4.5 - Monobasic Potassium Phosphate	500 ml
USP8805	Mobile Phase Buffer pH 5 - Monobasic Potassium Phosphate	500 ml
USP8905	Mobile Phase Buffer pH 5.5 - Monobasic / Dibasic Potassium Phosphate	500 ml
USP801	Mobile Phase Buffer pH 2 - 6.8g/L Monobasic Potassium Phosphate	1 l
USP811	Mobile Phase Buffer pH 2.5 - 0.01M Phosphoric Acid and 0.01M Monobasic Sodium Phosphate	1 l
USP821	Mobile Phase Buffer pH 2.5 - 0.01M Phosphoric Acid and 0.01M Monobasic Sodium Phosphate	1 l
USP831	Mobile Phase Buffer pH 3 - Monobasic Potassium Phosphate	1 l
USP841	Mobile Phase Buffer pH 3.5 - Monobasic Sodium Phosphate	1 l
USP851	Mobile Phase Buffer pH 4 - Monobasic Potassium Phosphate	1 l
USP861	Mobile Phase Buffer pH 4.5 - Sodium Acetate Trihydrate	1 l
USP871	Mobile Phase Buffer pH 4.5 - Monobasic Potassium Phosphate	1 l
USP881	Mobile Phase Buffer pH 5 - Monobasic Potassium Phosphate	1 l
USP891	Mobile Phase Buffer pH 5.5 - Monobasic / Dibasic Potassium Phosphate	1 l





# Reagecon

Physikalische & chemische Standards

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Freezone, Shannon, Co. Clare, Ireland

Tel: +353 61 472622 • E-Mail: [sales@reagecon.ie](mailto:sales@reagecon.ie) • Fax: +0353 61 472642

[www.reagecon.com](http://www.reagecon.com)

