

behr

Labor-Technik

Ihr Laborexperte mit Tradition

LABORTOPS

gültig bis 31.12.2017



EXTRA

Referenzstandards

1



2



Zur Überprüfung Ihrer Analysegeräte

- Große Auswahl
- Zertifiziert
- Kostengünstig



1 Saccharose (Brix) Standards

Zertifizierte stabilisierte Saccharose (Brix) Standards

- ISO 17025 akkreditiert
- Mit einer Messgenauigkeit von 0,11 % für alle Brix-Werte bei 20 °C
- Lange Haltbarkeit von 1 Jahr
- Bereitgestellt in einer hochwertigen PE-HD 15 ml Tropfflasche

-30%

Brix	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
%	pro VE		EUR	EUR
0	1	6.264 212	57,90	40,53
5	1	6.265 876	57,90	40,53
10	1	6.257 923	57,90	40,53
15	1	6.263 260	57,90	40,53
20	1	6.264 889	57,90	40,53
30	1	6.258 368	57,90	40,53
40	1	7.660 408	57,90	40,53
50	1	6.258 369	57,90	40,53
60	1	6.265 875	57,90	40,53

2 Brechungsindex (RI) Standards

Zertifizierte Brechungsindex (RI) Standards in nD Einheiten.

- Die Testergebnisse sind nach ISO 17025 mit einer Messunsicherheit von $\pm 0,00014$ nD Einheiten für alle Brechungsindexwerte zertifiziert
- Lange Haltbarkeit von 1 Jahr
- Bereitgestellt in einer hochwertigen PE-HD 15 ml Tropfflasche

-30%

Refraktiver Index bei 20 °C	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
1,34325	1	6.265 877	60,80	42,56
1,34782	1	7.658 877	60,80	42,56
1,37233	1	6.265 878	60,80	42,56
1,38115	1	6.258 375	60,80	42,56
1,39032	1	6.265 879	60,80	42,56
1,40978	1	6.265 142	60,80	42,56
1,42009	1	6.258 376	60,80	42,56
1,44193	1	6.265 880	60,80	42,56

Flammenphotometer-Standards



Reagecon

Geeignet für Kalibrierung, Kontrolle, IQ/OQ und Methodvalidierung. Kompatibel mit allen Flammenphotometern. Verfügbar als analytische Einzelstandards (in ppm) oder Mehrstoffstandards (in mmol/l). Rückführbar auf NIST. HDPE-Flaschen mit 500 ml.

-30%

Typ	Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis		Jetzt
				EUR	EUR	
		pro VE				
Barium	1000 ppm	1	4.012 213	67,70	47,39	
Barium	3000 ppm	1	6.210 154	67,70	47,39	
Lithium	1 mmol/L	1	4.012 220	61,40	42,98	
Lithium	1000 ppm	1	4.012 214	67,70	47,39	
Kalium	1000 ppm	1	6.210 151	61,40	42,98	
Natrium	1000 ppm	1	6.210 152	67,70	47,39	
Calcium	1000 ppm	1	6.210 153	67,70	47,39	
Natrium / Kalium	100 / 100 mmol/L	1	4.012 215	67,70	47,39	
Natrium / Kalium	120 / 2 mmol/L	1	4.012 216	67,70	47,39	
Natrium / Kalium	140 / 5 mmol/L	1	4.012 217	67,70	47,39	
Natrium / Kalium	160 / 8 mmol/L	1	4.012 218	67,70	47,39	
Natrium / Kalium	160 / 80 mmol/L	1	4.012 219	67,70	47,39	
Spüllösung	-	1	6.286 180	26,00	18,20	

Trübungsstandards



Reagecon

Hochgenaue Trübungsstandards aus suspendierten Mikrokügelchen, geeignet für die Instrumentenkalibrierung und Kontrolle aller Trübungsmessgeräte. Stabil, Haltbarkeit von 2 Jahren (ab Herstellungsdatum). Rückführbar auf NIST, US EPA genehmigt und geprüft in Übereinstimmung mit ISO 7027. HDPE-Flaschen mit 100 ml.

Zwei Auswahlmöglichkeiten:

- Ratio-Methode für gleichförmige Trübungsmessgeräte. Messung des Streulichts der Probe im 90°-Winkel zum einfallenden Licht und zu weiteren Winkeln (mehrere Detektoren)
- Non-Ratio-Methode für ungleichförmige Trübungsmessgeräte misst das gestreute Licht von der Probe in einem 90°-Winkel von einfallenden Licht (ein Detektor)

-30%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis		Jetzt
				EUR	EUR	
		pro VE				
CRS-0.0	Non Ratio 0,0 NTU	1	6.233 961	58,40	40,88	
CRS-0.1	Non Ratio 0,1 NTU	1	6.075 473	58,40	40,88	
CRS-20	Non Ratio 20 NTU	1	6.233 962	81,60	57,12	
CRS-200	Non Ratio 200 NTU	1	4.012 096	133,20	93,24	
CRS-800	Non Ratio 800 NTU	1	4.012 099	133,20	93,24	
CRSR-0	Ratio 0,0 NTU	1	4.012 057	58,40	40,88	
CRSR-0.1	Ratio 0,1 NTU	1	6.233 012	61,30	42,91	
CRSR-15	Ratio 15 NTU	1	6.286 185	133,20	93,24	
CRSR-100	Ratio 100 NTU	1	4.012 076	133,20	93,24	

CSB Standards



Reagecon

Diese Standards sind ideal für die Verwendung als Kontrollstandards, um zu überprüfen, ob eine korrekte Analyse für CSB stattgefunden hat. Umfangreiches Sortiment (10 bis 60.000 ppm), Rückführbar auf NIST, 2 Jahre lagerfähig. HDPE-Flaschen mit 500 ml.

-30%

Typ	Messbereich mg / l	Menge	Bestell Nr.	Preis		Jetzt
				EUR	EUR	
		pro VE				
COD10	10	1	4.012 235	81,80	57,26	
COD20	20	1	6.286 181	81,80	57,26	
COD50	50	1	6.234 998	81,80	57,26	
COD100	100	1	6.234 999	81,80	57,26	
COD200	200	1	6.206 516	81,80	57,26	
COD500	500	1	6.234 552	81,80	57,26	
COD600	600	1	6.206 517	81,80	57,26	
COD1000	1000	1	6.232 202	81,80	57,26	
COD1300	1300	1	6.206 518	81,80	57,26	
COD1500	1500	1	6.238 379	81,80	57,26	
COD2000	2000	1	6.286 182	81,80	57,26	
COD3000	3000	1	6.286 183	81,80	57,26	
COD5000	5000	1	4.012 236	81,80	57,26	
COD6000	6000	1	6.286 184	81,80	57,26	

Schmelzpunktbestimmung Standards



Reagecon

Hochreine Standards, kompatibel mit allen Schmelzpunktinstrumenten. Erhältlich als Single Melting Point Standard oder als Set von 3 verschiedenen Standards. Glasflaschen mit 1 g. Sets beinhalten 3 Flaschen mit 1 g.

-10%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis		Jetzt
				EUR	EUR	
		pro VE				
RMP048	Benzophenon +47 bis +49 °C	1	6.260 428	14,10	12,69	
RMP082	Vanillin +81 bis +83 °C	1	6.286 189	14,10	12,69	
RMP122	Benzoesäure +121 bis +123 °C	1	6.258 311	14,10	12,69	
RMP132	Phenacetin +133 bis +135 °C	1	6.286 190	14,10	12,69	
RMP159	Salicylsäure +158 bis +160 °C	1	7.980 727	14,10	12,69	
RMP236	Koffein +235 bis +237 °C	1	6.261 675	14,10	12,69	
RMP284	Anthrachinon +283 bis +286 °C	1	6.260 429	14,10	12,69	
RMPSET1	Sulfanilamid, Koffein, Vanillin	3	6.259 500	36,40	32,76	
RMPSET2	Benzophenon, Benzoesäure, Anthrachinon	3	6.259 501	36,40	32,76	

Kryoskopstandards



Reagecon

Kompatibel für alle Kryoskope gemäß International Reference Standard ISO5764/IDF108 zur Bestimmung des Gefrierpunkts in der Milch. Hohe Genauigkeit, 1 Jahr Haltbarkeitsdauer (ab Herstellungsdatum). Lieferung in 250 und 100 ml HDPE-Flasche und einer praktischen Kappe mit Fülldüse.

-20%

Typ	Messbereich	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		ml	pro VE		EUR	EUR
MTR01025	0,000 °C	250	1	4.012 189	14,20	11,36
MTR02025	-0,408 °C, 422 m ² H	250	1	4.012 190	14,20	11,36
MTR020X	-0,408 °C, 422 m ² H	100	1	6.286 186	10,80	9,18
MTR03025	-0,512 °C, 530 m ² H	250	1	4.012 191	14,20	11,36
MTR030X	-0,512 °C, 530 m ² H	100	1	6.286 187	10,80	9,18
MTR03525	-0,557 °C, 577 m ² H	250	1	4.012 192	14,20	11,36
MTR04025	-0,600 °C, 621 m ² H	250	1	4.012 193	14,20	11,36
MTR040x	-0,600 °C, 621 m ² H	100	1	6.286 188	10,80	9,18

Osmolalitätstandards



Reagecon

Osmolalitätstandards für Kalibrierung und Regelung, kompatibel mit allen Arten von Osmometern. Umfangreiches Sortiment: 50 bis 3000 mOsmol/kg H₂O, ISO17025 zertifiziert. Werte von 100 bis 700 mOsmol/kg nach dem Europäischen Arzneibuch 2.2.35 und US Pharmacopeia 785. 12 Ampullen mit je 5 ml.

-20%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
RE-OSM-50	50 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 326	80,80	64,64
RE-OSM-100	100 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 324	80,80	64,64
RE-OSM-200	200 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 325	80,80	64,64
RE-OSM-290	290 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.280 786	80,80	64,64
RE-OSM-300	300 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.284 310	80,80	64,64
RE-OSM-400	400 mOsmol/kg H ₂ O	12	7.970 554	80,80	64,64
RE-OSM-500	500 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.270 201	80,80	64,64
RE-OSM-600	600 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 327	80,80	64,64
RE-OSM-700	700 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 328	80,80	64,64
RE-OSM-850	850 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 334	80,80	64,64
RE-OSM-900	900 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 335	80,80	64,64
RE-OSM-1000	1000 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 329	80,80	64,64
RE-OSM-1500	1500 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 330	80,80	64,64
RE-OSM-2000	2000 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 331	80,80	64,64
RE-OSM-2500	2500 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 332	80,80	64,64
RE-OSM-3000	3000 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 333	80,80	64,64

Pt-Co Flüssigkeitsstandards



Leibniz

Platin-Cobalt-Farbzahl (HAZEN/APHA) Standards zur kolorimetrischen Überprüfung. Referenzstandards mit jeweils 500 ml, zertifiziert gemäß QS-System nach ISO 9001 mit einer Haltbarkeit von 12 Monaten.

-25%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Pt-Co Farbzahl 5	1	6.232 070	169,40	127,05
Pt-Co Farbzahl 10	1	6.240 666	169,40	127,05
Pt-Co Farbzahl 15	1	6.232 071	169,40	127,05
Pt-Co Farbzahl 30	1	6.223 354	169,40	127,05
Pt-Co Farbzahl 50	1	6.207 177	169,40	127,05
Pt-Co Farbzahl 100	1	6.240 667	169,40	127,05

behr

Labor-Technik

Spangerstraße 8, D-40599 Düsseldorf

Telefon 0211/74 84 7-14**Telefax** 0211/74 84 7-47**E-Mail** g.schmitt@behr-labor.com**Internet** www.behr-labor.de

partner of the



Lab Logistics Group

Ihr Laborexperte mit Tradition

LABORTOPS

**EXTRA****Referenzstandards**

Zertifizierte Referenzmaterialien zur Qualifizierung von Spektralphotometern



9.190 980

Um konstant qualitativ gute Messergebnisse zu erhalten, ist eine regelmäßige Überprüfung der Genauigkeit des ph-Spektralphotometers erforderlich. Die zertifizierten Referenzmaterialien (Kalibrierstandards) aus dem nach DIN EN ISO 17025 akkreditierten Hellma Analytics Kalibrierlabor sind rückführbar auf die Primärstandards der NIST (National Institute of Standards and Technology) und entsprechen den Vorgaben der wichtigsten Pharmakopöen (EP, DAB, USP).

Ihre Vorteile:

- Hohe Qualität der Messergebnisse
- Absicherung und internationale Vergleichbarkeit der Messergebnisse
- Erfüllung der Vorgaben der wichtigsten Pharmakopöen (EP, DAB, USP)
- Messergebnisse rückführbar auf die Primärstandards der NIST
- 30 Jahre Hersteller-Garantie auf die Referenzmaterialien

Lieferumfang:

- Zertifizierte Referenzmaterialien - Kalibrierstandards in hochwertiger Aufbewahrungsbox
- Kalibrierschein (DIN 17025)
- Handhabungshinweise

Glasfilter 666-S000:

Komplettsatz zur Überprüfung der Spektralphotometer auf photometrische Genauigkeit und Wellenlängengenauigkeit im sichtbaren Spektralbereich (VIS-Bereich).

Flüssigfilter 667.033-UV:

Komplettsatz zur Überprüfung der Spektralphotometer nach Europäischer Pharmakopöe auf Wellenlängengenauigkeit, photometrische Genauigkeit, Streulichtverhalten, Auflösungsvermögen (UV-Bereich).

-28%

Typ	Inhalt	Material	Wellenlänge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			nm	pro VE		EUR	EUR
Glasfilter 666-S000	666-F1 666-F2 666-F3 666-F4 666-F0	Holmiumoxidglas-Filter Neutralglas-Filter NG 11 Neutralglas-Filter NG 5 Neutralglas-Filter NG 4 Filterhalter, leer	279, 361, 453, 536, 638 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635	1	9.190 973	1.016,00	736,60
Flüssigfilter 667.033-UV	667.100-UV 667.200-UV 667.305-UV 667-UV5	Kaliumchlorid und Referenzfilter Toluol in Hexan und Referenzfilter Kaliumdichromat in HClO ₄ und Referenzfilter, Holmiumoxid in Perchlorsäure	198, 200 (zertifiziert) 266, 269 235, 257, 313, 350, 430 241,15; 287,15; 361,5; 536,3	1	9.190 980	1.621,00	1.900,23

Auch als Einzelfilter erhältlich.

Einzelfilter zur Überprüfung der Wellenlängengenauigkeit

-28%

Typ	Beschreibung	Wellenlänge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		nm	pro VE		EUR	EUR
667-UV5	Flüssigfilter UV5, Holmiumoxid in Perchlorsäure	240 - 650	1	6.227 666	456,00	330,60
667-UV45	Flüssigfilter UV45, Holmiumoxid und Didymium in Perchlorsäure	240 - 870	1	6.286 793	556,00	403,10
666-F1	Glasfilter F1, Holmiumoxid	279 - 638	1	6.201 067	240,00	174,00
666-F7A	Glasfilter F7, Didymium	270 - 340	1	7.612 486	341,00	247,23

Alle Preise zzgl. gültiger MwSt. Gültig bis 31.12.2017. Mindestauftragswert 30,- Euro.

Es gelten unsere AGB's. Druck- und Satzfehler sowie Irrtümer vorbehalten. Aufgrund der hohen Nachfrage können manche Artikel vorübergehend ausverkauft sein.