

VOLUMETRISCHE Lösungen

Gebrauchsfertige Maß-, Puffer- und Indikatorlösungen

ready-to-use

Von ROTH. Hergestellt und überprüft mit größter Sorgfalt nach modernen Fertigungs- und Analysetechniken.



Maßlösungen

GHS-INFO

Unsere Chemikalien werden seit dem 1. Dez. 2010 nach den Vorschriften der CLP-Verordnung (GHS) eingestuft und gekennzeichnet, zu erkennen an den neuen Gefahrenpiktogrammen auf dem Kennzeichnungsetikett. Sollten Sie noch Gebinde mit orangefarbenen Gefahrensymbolen erhalten, ist auch das rechtens, denn bereits etikettierte Gebinde dürfen noch bis zum 30.11.2012 abverkauft werden.

Weitere Informationen zu GHS und REACH in unserem GHS-Flyer auf www.carloth.de / www.carloth.at

S.2



ROTI®VOLUM Maßlösungen in Ampullen

S.4



Pufferlösungen

S.5



Spezielle Lösungen für die

S.6

- Bestimmung des Zuckergehalts
- Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs
- Bestimmung des Wassergehaltes
- Weitere spezielle Lösungen



Indikatoren & Indikatorlösungen

S.8

gebrauchsfertige Maßlösungen

Spezifische Eigenschaften der ROTH-Maßlösungen

- Umfangreiches Programm mit unterschiedlichen Konzentrationen
- Gebrauchsfertig - Ausschluß von Fehlerquellen wie z.B. Verdünnungsfehler etc.
- Hohe Genauigkeit für präzise Analysen (Titerabweichung von max. +/-0,2 %)
- Verwendung von NIST (National Institute of Standards and Technology) zertifizierten Ursubstanzen zur Überprüfung der Lösungen
- Direkter Anschluss an die gängigen Titratoren möglich

ready-to-use



Packungsgrößen und Verpackung:

- 1-, 2,5- und 5-l Kunststoff-Flaschen,
- **NEU bei ROTH:** 5- und 10-l-**ROTI®CUBE:** Verpackungssystem als 5 Liter und 10 Liter Combibox, bestehend aus PE-Innenbeutel und einem stabilen Außenkarton, inkl. Entnahmehahn.



NEU bei Roth

Typ	Konzentration	Best.-Nr.	VE (l)	Verpackung	€
Ammoniumthiocyanatlösung	0,1 mol/l - 0,1 N	P718.1	1	Kunst.	15,10
Bariumhydroxidlösung	0,05 mol/l - 0,1 N	N054.1	1	Kunst.	25,40
Cer-(IV)-sulfat Lösung	0,1 mol/l - 0,1 N	P719.1	1	Kunst.	47,50
EDTA Dinatriumsalz-Lösung	0,01 mol/l - 0,01 N	CN34.1	1	Kunst.	17,50
		K714.1	1	Kunst.	16,10
	0,1 mol/l - 0,1 N	K714.2	5	Kunst.	47,70
		K714.3	5	ROTI®CUBE	50,95
		K714.4	10	ROTI®CUBE	94,80
EDTA Dinatriumsalz-Lösung A	0,1 mol/l - 0,1 N	T136.1	1	Kunst.	21,30
EDTA Dinatriumsalz-Lösung B	0,01783 mol/l - 0,01783 N	T137.1	1	Kunst.	16,85
Jodlösung	0,05 mol I ₂ /l - 0,1 N	K016.1	1	Glas	22,65
		K016.2	2,5	Glas	43,70
	0,5 mol I ₂ /l - 1 N	X868.1	1	Glas	69,50
Kalilauge	0,1 mol/l - 0,1 N	K018.1	1	Kunst.	15,00
		K018.2	5	Kunst.	42,65
		K018.3	5	ROTI®CUBE	46,85
	0,5 mol/l - 0,5 N	N071.1	1	Kunst.	15,75
		K017.1	1	Kunst.	16,85
	1 mol/l - 1 N	K017.2	5	Kunst.	42,35
K017.3		5	ROTI®CUBE	44,80	
Kalilauge in Ethanol	0,1 mol/l - 0,1 N	P706.1	1	Kunst.	28,00
	0,5 mol/l - 0,5 N	P707.1	1	Kunst.	41,85
Kaliumchloridlösung	3 mol/l - 3 N	T138.1	0,25	Kunst.	14,25
Kaliumdichromatlösung	1/60 mol/l - 0,1 N	P722.1	1	Kunst.	19,15
Kaliumpermanganatlösung	0,02 mol/l - 0,1 N	K019.1	1	Kunst.	17,10
Natriumthiosulfatlösung	0,01 mol/l - 0,01 N	X869.1	1	Kunst.	15,85
		K022.1	1	Kunst.	13,30
	0,1 mol/l - 0,1 N	K022.2	5	Kunst.	35,40
		K022.3	5	ROTI®CUBE	40,70
		K022.4	10	ROTI®CUBE	61,15
Natronlauge	0,01 mol/l - 0,01 N	N073.1	1	Kunst.	14,10
		K020.1	1	Kunst.	13,85
	0,1 mol/l - 0,1 N	K020.2	5	Kunst.	41,25
		K020.3	5	ROTI®CUBE	44,65
		K020.4	10	ROTI®CUBE	66,40
		N074.1	1	Kunst.	13,85
	0,2 mol/l - 0,2 N	N074.2	5	ROTI®CUBE	44,65
		N074.3	10	ROTI®CUBE	66,35
		0,25 mol/l - 0,25 N	P711.1	1	Kunst.
	P711.2		5	ROTI®CUBE	44,80
	P711.3		10	ROTI®CUBE	61,05

gebrauchsfertige Maßlösungen

Typ	Konzentration	Best.-Nr.	VE (l)	Verpackung	€
Natronlauge	0,5 mol/l - 0,5 N	P710.1	1	Kunst.	13,90
		P710.2	5	Kunst.	41,60
		P710.3	5	ROTI®CUBE	44,80
		P710.4	10	ROTI®CUBE	66,40
	1 mol/l - 1 N	K021.1	1	Kunst.	13,90
		K021.2	5	Kunst.	41,40
		K021.3	5	ROTI®CUBE	44,75
		K021.4	10	ROTI®CUBE	66,40
	2 mol/l - 2 N	T135.1	1	Kunst.	13,90
		T135.2	5	Kunst.	44,00
		T135.3	5	ROTI®CUBE	47,75
	4 mol/l - 4 N	T198.1	1	Kunst.	26,65
Oxalsäurelösung	0,05 mol/l - 0,1 N	CN35.1	1	Kunst.	17,05
Perchlorsäure	0,1 mol/l - 0,1 N	K023.1	1	Kunst.	57,95
Salpetersäure	1 mol/l - 1 N	N070.1	1	Kunst.	15,65
Salzsäure	0,01 mol/l - 0,01 N	N075.1	1	Kunst.	13,50
		K024.1	1	Kunst.	13,85
	0,1 mol/l - 0,1 N	K024.2	5	Kunst.	41,60
		K024.3	5	ROTI®CUBE	44,65
		K024.4	10	ROTI®CUBE	66,40
		P708.1	1	Kunst.	13,85
	0,5 mol/l - 0,5 N	P708.2	5	Kunst.	41,40
		P708.3	5	ROTI®CUBE	44,65
		P708.4	10	ROTI®CUBE	66,40
		K025.1	1	Kunst.	13,85
	1 mol/l - 1 N	K025.2	5	Kunst.	41,50
		K025.3	5	ROTI®CUBE	44,75
		K025.4	10	ROTI®CUBE	66,40
		T134.1	1	Kunst.	13,90
	2 mol/l - 2 N	T134.2	5	Kunst.	39,80
		T134.3	5	ROTI®CUBE	45,80
		N076.1	1	Kunst.	21,95
	4 mol/l - 4 N	0281.1	1	Kunst.	21,90
	6 mol/l - 6 N	X872.1	1	Kunst.	17,30
	Schwefelsäure	0,01 mol/l - 0,02 N	K026.1	1	Kunst.
K026.2			5	Kunst.	39,15
0,05 mol/l - 0,1 N		K026.3	5	ROTI®CUBE	44,65
		K026.4	10	ROTI®CUBE	66,40
		N072.1	1	Kunst.	13,55
		P709.1	1	Kunst.	14,05
0,25 mol/l - 0,5 N		P709.2	5	ROTI®CUBE	44,80
		P709.3	10	ROTI®CUBE	66,40
		K027.1	1	Kunst.	13,85
0,5 mol/l - 1 N		K027.2	5	Kunst.	39,30
		K027.3	5	ROTI®CUBE	44,80
		K027.4	10	ROTI®CUBE	66,40
		X873.1	1	Kunst.	17,40
Silbernitratlösung		0,1 mol/l - 0,1 N	K713.2	0,25	Kunst.
	K713.4		0,5	Kunst.	33,10
	K713.1		1	Kunst.	56,00
	K713.3		2,5	Kunst.	89,00
	5 %	N053.1	0,25	Kunst.	29,60
		N053.2	0,5	Kunst.	49,50
Zinksulfatlösung	0,1 mol/l - 0,1 M	P723.1	1	Kunst.	18,55

Zusätzliche Daten und Sicherheitshinweise finden Sie im Katalog 2011 und unter www.carlroth.de / www.carlroth.at.

ROTI®VOLUM Maßlösungen

Spezifische Eigenschaften der ROTI®VOLUM Maßlösungen in Ampullen

- Praktische und kostengünstige Verpackung
- Flexible und einfache Handhabung zur Herstellung der gewünschten Maßlösung
- Exakt definierte Stoffmengenkonzentration je Ampulle. Zubereitung durch entsprechende Verdünnung

• Verpackung:

Ampullen mit definierter Stoffmengenkonzentration für 1 l Endvolumen

Wieder verfügbar!



Typ	Konzentration	Best.-Nr.	VE (Stück)	Verpackung	€
Ammoniumthiocyanatlösung	0,1 mol/l - 0,1 N	CN50.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
EDTA-Dinatriumsalzlösung	0,01 mol/l - 0,01 N	CN52.1	1	Kunst.-Ampulle	18,50
Kalilauge	0,1 mol/l - 0,1 N	CN53.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
	1 mol/l - 1 N	CN54.1	1	Kunst.-Ampulle	16,00
Natriumcarbonatlösung	0,05 mol/l - 0,1 N	CN68.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
Natriumchloridlösung	0,1 mol/l - 0,1 N	CN67.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
Natriumthiosulfatlösung	0,1 mol/l - 0,1 N	CN55.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
Natronlauge	0,1 mol/l - 0,1 N	CN56.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
	0,5 mol/l - 0,5 N	CN57.1	1	Kunst.-Ampulle	12,95
	1 mol/l - 1 N	CN58.1	1	Kunst.-Ampulle	13,50
Oxalsäurelösung	0,05 mol/l - 0,1 N	CN59.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
Salpetersäure	0,1 mol - 0,1 N	CN69.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
	1 mol/l - 1 N	CN60.1	1	Kunst.-Ampulle	13,80
Salzsäure	0,1 mol/l - 0,1 N	CN61.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
	0,5 mol/l - 0,5 N	CN62.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
	1 mol/l - 1 N	CN63.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
Schwefelsäure	0,05 mol/l - 0,1 N	CN64.1	1	Kunst.-Ampulle	11,75
	0,5 mol/l - 1 N	CN65.1	1	Kunst.-Ampulle	15,00
Silbernitratlösung	0,1 mol/l - 0,1 N	CN66.1	1	Kunst.-Ampulle	36,70

Zusätzliche Daten und Sicherheitshinweise finden Sie im Katalog 2011 und unter www.carlroth.de / www.carlroth.at.

Pufferlösungen, gebrauchsfertig

Spezifische Eigenschaften der Pufferlösungen

- **Farbcodierung**
- Genaue und zuverlässige Ergebnisse
- Zeitraubendes Trocknen und Wiegen der Reagenzien entfällt
- Einstellung des jeweiligen pH-Werts durch Vergleich mit Standardpufferlösungen nach DIN 19266
- Exaktes und schnelles Kalibrieren der Messgeräte durch garantierte Einhaltung der pH-Werte
- Stabilisiert gegen Algen- und Bakterienbefall
- **Packungsgrößen und Verpackung:** 500 ml und 1-l-Kunststoff-Flaschen



pH-Wert	Ausführung	Best.-Nr.	VE (l)	Verpackung	€
1,00 ±0,05 (20 °C)	farblos	T180.2	0,5	Kunst.	12,40
1,00 ±0,05 (20 °C)	farblos	T180.1	1	Kunst.	17,40
2,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	P715.2	0,5	Kunst.	12,30
2,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	P715.1	1	Kunst.	17,40
3,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T181.2	0,5	Kunst.	12,35
3,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T181.1	1	Kunst.	17,50
4,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	P712.3	0,5	Kunst.	12,25
4,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	P712.1	1	Kunst.	17,25
4,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	P712.2	10	Kunst.	113,00
4,00 ±0,02 (20 °C)	rot eingefärbt	A517.2	0,5	Kunst.	12,25
4,00 ±0,02 (20 °C)	rot eingefärbt	A517.1	1	Kunst.	17,25
4,62 ±0,02 (20 °C)	farblos	T182.1	1	Kunst.	17,35
5,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T183.2	0,5	Kunst.	12,30
5,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T183.1	1	Kunst.	16,90
6,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T184.2	0,5	Kunst.	12,30
6,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T184.1	1	Kunst.	17,50
6,88 ±0,02 (20 °C)	farblos	T185.1	1	Kunst.	17,45
7,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	A518.3	0,5	Kunst.	12,35
7,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	A518.1	1	Kunst.	17,50
7,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	A518.2	10	Kunst.	113,50
7,00 ±0,02 (20 °C)	grün eingefärbt	P713.2	0,5	Kunst.	12,35
7,00 ±0,02 (20 °C)	grün eingefärbt	P713.1	1	Kunst.	17,55
8,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T186.2	0,5	Kunst.	12,40
8,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	T186.1	1	Kunst.	17,60
9,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	A519.3	0,5	Kunst.	12,45
9,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	A519.1	1	Kunst.	17,45
9,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	A519.2	10	Kunst.	113,50
9,00 ±0,02 (20 °C)	blau eingefärbt	P714.2	0,5	Kunst.	12,75
9,00 ±0,02 (20 °C)	blau eingefärbt	P714.1	1	Kunst.	17,45
10,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	P716.2	0,5	Kunst.	12,30
10,00 ±0,02 (20 °C)	farblos	P716.1	1	Kunst.	17,40
10,00 (20 °C)	für die Komplexometrie	T188.1	1	Kunst.	17,45
11,00 ±0,05 (20 °C)	farblos	T187.2	0,5	Kunst.	12,30
11,00 ±0,05 (20 °C)	farblos	T187.1	1	Kunst.	17,55
12,00 ±0,05 (20 °C)	farblos	T189.2	0,5	Kunst.	12,30
12,00 ±0,05 (20 °C)	farblos	T189.1	1	Kunst.	17,50

Zusätzliche Daten und Sicherheitshinweise finden Sie im Katalog 2011 und unter www.carlroth.de / www.carlroth.at.

Spezielle Lösungen für die ...

Bestimmung des Zuckergehalts



Fetthaltige und proteinhaltige Proben sollten mit Carrez-Reagenzien geklärt werden:

- Probe in ca. 60 ml Wasser geben
- Nacheinander zugeben und jeweils mischen:
 - a) 5 ml Carrez-I-Lösung (3,6 g Kaliumhexacyanoferrat (II), Best.-Nr. P745 ad 100 ml)
 - b) 5 ml Carrez-II-Lösung (7,2 g Zinksulfat-Heptahydrat, Best.-Nr. K301 ad 100 ml)
- Durch Zugabe von NaOH (0,1 M) auf pH 7,5 bis 8,5 einstellen
- Messkolben bis zur Marke auffüllen, mischen und filtrieren

Luff-Schoorlsche Lösung zur Zuckerbestimmung

⚠ ⚠ Achtung H319-H411

X874.1	1 l	Glas	23,30 €
--------	-----	------	---------

Fehling-Lösung I

zur Zuckerbestimmung, Reag. Ph.Eur.

Kupfer-(II)-sulfatlösung

⚠ H411

N055.1	1 l	Glas	22,60 €
--------	-----	------	---------

Fehling-Lösung II

zur Zuckerbestimmung, Reag. Ph.Eur.

Alkalische Kaliumnatriumtartrat-Lösung

Kaliumnatriumtartrat-Lösung

⚠ Gefahr H314

N056.1	1 l	Glas	31,90 €
--------	-----	------	---------

Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)

Silbersulfatlösung (10 g/l)

10 g/l in Schwefelsäure, zur CSB-Bestimmung, nach DIN 38409 H41-1

⚠ Gefahr H314-H290

X870.1	1 l	Kunst.	34,55 €
--------	-----	--------	---------

Kaliumdichromatlösung (0,12 N)

0,02 mol/l - 0,12 N Maßlösung, zur CSB-Bestimmung

DIN 38409 Teil H41 und H43 entsprechend.

⚠ ⚠ Gefahr

H340-H350-H360FD-H332-H412-EUH208

P720.1	1 l	Kunst.	17,90 €
--------	-----	--------	---------

Quecksilber(II)-sulfatlösung (80 g/l)

in schwefelsaurer Kaliumdichromatlg. 0,02 mol/l Maßlösung

Zur CSB-Bestimmung nach DIN 38409 H41-1.

⚠ ⚠ ⚠ Gefahr H331-H340-H350-

H360FD-H373-H314-H302-H411-EUH208

X871.1	1 l	Kunst.	32,55 €
--------	-----	--------	---------

Kaliumdichromatlösung (0,25 N)


1/24 mol/l - 0,25 N Maßlösung, zur CSB-Bestimmung

⚠ ⚠ Gefahr H331-H334-H340-H350-

H360FD-H373-H315-H319-H317-H412

P721.1	1 l	Kunst.	21,75 €
--------	-----	--------	---------

Ammoniumeisen(II)-sulfatlösung (0,12 N)

0,12 mol/l - 0,12 N Maßlösung, 

zur CSB-Bestimmung

DIN 38409:1980, DEV H41 entsprechend.

⚠ H290

KK60.1	1 l	Kunst.	34,55 €
--------	-----	--------	---------



Ferriin Indikatorlösung

für die Abwasseruntersuchung

Zur CSB-Bestimmung DIN 38409 Teil H41 und H43 entsprechend.

1,10-Phenanthrolin-eisen(II)-salzlösung

⚠ H411

T131.1	100 ml	Glas	22,70 €
--------	--------	------	---------

Bestimmung des Wassergehaltes

Karl-Fischer-Roti®hydroquant

- einfache und sichere Handhabung
- stabile Endpunkterkennung
- für alle handelsüblichen Titriergeräte geeignet
- schnelle und zuverlässige Wassergehaltsbestimmung



Einkomponenten-Reagenzien

Karl-Fischer-Roti®hydroquant C2

2 mg H₂O/ml, pyridinfrei

Einkomponenten-Reagenz

Gefahr

H314-H361-H373-H335-H332

Garantieanalyse: **Wieder verfügbar!**

Wirkungsfaktor..... ≥2 mg H₂O/ml
Zum Zeitpunkt der Herstellung

T194.1	1 l	Glas	64,50 €
--------	-----	------	---------

Karl-Fischer-Roti®hydroquant C5

5 mg H₂O/ml, pyridinfrei

Einkomponenten-Reagenz

Gefahr

H314-H361-H373-H332-H335

Garantieanalyse:

Wirkungsfaktor..... ≥5 mg H₂O/ml
Zum Zeitpunkt der Herstellung

T190.1	1 l	Glas	73,90 €
--------	-----	------	---------

Zweikomponenten-Reagenzien

Karl-Fischer-Roti®hydroquant T5

5 mg H₂O/ml, pyridinfrei

Titrimittel-Komponente

Zweikomponenten-Reagenz

Gefahr

H225-H370-H301-H311-H331

Garantieanalyse:

Wirkungsfaktor..... ≥5 mg H₂O/ml
Zum Zeitpunkt der Herstellung

T191.1	1 l	Glas	33,40 €
--------	-----	------	---------

Karl-Fischer-Roti®hydroquant S für die KF-Titration

Lösungsmittel-Komponente

Gefahr

H225-H370-H361-H314-H301-H311-H331

Garantieanalyse:

Eignungstest..... entspricht

T192.1	1 l	Glas	32,95 €
--------	-----	------	---------

Karl-Fischer-Methanol

Karl-Fischer-Methanol Roti®hydroquant D

trocken, für die KF-Titration

Methanol, Methylalkohol

CH₄O

M 32,04 g/mol

Gefahr

H225-H301-H311-H331-H370

Garantieanalyse:

Wasser (H₂O)..... ≤0,01 %
Eignungstest.entpricht

T193.1	1 l	Glas	16,35 €
--------	-----	------	---------

Weitere spezielle Maßlösungen

Hyamine® 1622-Lösung (0,004 M)

0,004 mol/l - 0,004 M Maßlösung

Zur Bestimmung anionischer Tenside.



KK64.1	1 l	Kunst.	17,85 €
--------	-----	--------	---------

Jodid-Jodatlösung (1/64 N)

1/128 mol I₂/l - 1/64 N Maßlösung



KK65.1	1 l	Kunst.	20,35 €
--------	-----	--------	---------

Jodlösung nach Hanus (0,2 N)

0,1 mol IBr/l - 0,2 N Maßlösung

Zur Bestimmung der Jodzahl

Gefahr H226-H314-H290



KK63.1	1 l	Kunst.	34,70 €
--------	-----	--------	---------

Wijs-Lösung (0,2 N)

0,1 mol JCl/l - 0,2 N

Zur Bestimmung der Jodzahl [DIN 53241-1].

Jodlösung nach Wijs

Gefahr H314-H226-H290

CN36.1	1 l	Kunst.	49,05 €
--------	-----	--------	---------



Indikatoren & Indikatorlösungen

Indikatorlösungen

Bezeichnung	Reinheit	Best.-Nr.	VE	€
Ferrein Indikatorlösung	für die Abwasseruntersuchung	T131.1	100 ml	23,15
Ferreinlösung	1/40 mol/l (1/40 M) Redoxindikator	T132.1	100 ml	29,15
Methylorange Indikatorlösung	0,1 % in Wasser	T119.1	500 ml	14,00
Mischindikator 5	für die Ammoniaktitration	T125.1	250 ml	37,95
Phenolphthalein Indikatorlösung	1 % in Ethanol 90 %	K034.1	250 ml	15,10
		K034.2	500 ml	19,65
		K034.3	1 l	27,05
Stärke 1 % Indikatorlösung	in Wasser, stabilisiert	T133.1	500 ml	17,45



Indikatoren

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE	€
Alizarin (C.I. 58000)	4476.1	50 g	74,50
Alizarinrot S (C.I. 58005)	0348.1	10 g	10,40
	0348.2	25 g	15,35
Amidoschwarz 10 B (C.I. 20470)	9590.1	25 g	29,50
Arsenazo III	KK22.1	1 g	40,10
	KK22.2	5 g	159,80
Brillantgrün (C.I. 42040)	0324.2	100 g	27,20
Bromkresolgrün	T115.1	1 g	19,95
Bromkresolgrün Natriumsalz	KK18.1	1 g	9,95
	KK18.2	5 g	25,05
Bromkresolpurpur	0317.1	5 g	14,95
	0317.2	25 g	45,00
Bromphenolblau	T116.1	5 g	27,20
Bromthymolblau	T117.1	5 g	24,00
Bromthymolblau Natriumsalz	KK19.1	5 g	16,00
	KK19.2	10 g	24,05
Bromxylenolblau	KK27.1	1 g	9,95
	KK27.2	5 g	17,70
	KK27.3	10 g	31,55
Chlorphenolrot	0347.1	5 g	19,55
	0347.2	10 g	29,15
Dimidumbromid	2217.1	500 mg	72,10
2,2'-Dipyridyl	4153.1	5 g	11,15
	4153.2	25 g	29,65
Eosin B (C.I. 45400)	0306.1	10 g	12,25
	0306.2	25 g	20,00
	0306.3	50 g	31,20
Eosin G (C.I. 45380)	7089.1	50 g	23,00
	7089.2	100 g	40,05
Eriochromschwarz T	K860.1	50 g	20,40
Erythrosin B (C.I. 45430)	0331.1	25 g	24,25
Kongorot (C.I. 22120)	0322.1	5 g	11,45
	0322.2	25 g	20,65
o-Kresolrot	KK15.1	5 g	16,00
	KK15.2	10 g	25,05
	KK15.3	25 g	51,20
Kristallviolett (C.I. 42555)	T123.1	25 g	19,55
Lackmus (C.I. 1242)	0248.1	5 g	9,35
	0248.2	25 g	23,20
Malachitgrün-Oxalat (C.I. 42000)	5895.1	100 g	23,15
	5895.2	25 g	11,60

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE	€
Methylenblau	A514.1	10 g	13,75
Methylorange (C.I. 13025)	T118.1	50 g	22,20
	T118.2	100 g	34,30
Methylrot (C.I. 13020)	T120.1	10 g	13,20
	T120.2	25 g	21,85
Methylrot Natriumsalz (C.I. 13020)	5003.1	25 g	15,80
	5003.2	100 g	43,90
Methylthymolblau Natriumsalz	KK17.1	1 g	12,00
	KK17.2	5 g	33,10
Murexid (C.I. 56085)	T124.1	5 g	29,90
Neutralrot (C.I. 50040)	T122.1	10 g	43,25
Nilblau A	4377.1	10 g	53,15
Strychnin-N-oxid	4277.1	500 mg	33,55
1,10-Phenanthrolin-hydrochlorid Monohydrat	KK21.1	5 g	20,00
	KK21.2	10 g	34,10
	KK21.3	50 g	146,65
1,10-Phenanthrolin Monohydrat	9113.2	5 g	18,60
	9113.1	50 g	124,70
Phenolphthalein (C.I. 764)	T126.2	50 g	12,80
	T126.1	100 g	17,70
	T126.3	500 g	45,20
Phenolrot	T127.1	5 g	34,50
1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol	KK12.1	1 g	15,00
	KK12.2	5 g	50,15
Pyrogallolrot	0287.1	1 g	35,00
Safranin O (C.I. 50240)	T129.1	10 g	27,50
Thionin (C.I. 52000)	5042.1	10 g	79,60
Thorin	KK34.1	5 g	40,10
	KK34.2	10 g	66,25
Thymolblau	KK16.1	5 g	13,00
	KK16.2	10 g	19,00
	KK16.3	25 g	38,10
Thymolphthalein	HN97.1	5 g	14,15
	HN97.2	10 g	22,95
	HN97.3	50 g	89,80
Xylidylblau Natriumsalz	KK35.1	1 g	16,00
	KK35.2	5 g	56,20

Zusätzliche Daten und Sicherheitshinweise finden Sie im Katalog 2011 und unter www.carlroth.de / www.carlroth.at.

Bestellungen zum NULLTARIF 0800/56 99 000 • bestellungen@carlroth.de • www.carlroth.de

Carl Roth GmbH + Co. KG • Schoemperlenstrasse 3-5 • 76185 Karlsruhe • Tel.: 0721/ 5606 - 0 • Fax: 0721/5606 - 149

Nettopreise zzgl. gesetzlicher MwSt. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Carl Roth GmbH + Co. KG.

IKK 3/2011