

Säuren & Laugen

Für die unterschiedlichsten Anforderungen



Inhaltsverzeichnis

ROTIPURAN® Ultra & Supra	S.	2–4
in VLSI-Qualität	S.	5
zur Analyse	S.	6–7
in Pharmakopöe-Qualität	S.	8

in Standard-Qualität	S.	9–11
Maßlösungen	S.	12–14
für spezielle Anwendungen	S.	15

Säuren & Laugen

ROTIPURAN® Ultra/Supra

Säuren, Laugen und Wasser für die Spurenanalytik mittels ICP-OES, ICP-MS, AAS und IC

Carl ROTH bietet speziell für die Forschung, Spurenanalytik und den Elektronikbereich mit ROTIPURAN® Ultra & Supra zwei hochwertige Produktlinien an. Diese ultra-hochreinen Reagenzien werden mittels eines technologisch aufwendigen Destillationsverfahrens (Subboiling-Destillation) hergestellt und nur in ausgewählten hierfür geeigneten Gebinden unter Reinraumbedingungen abgefüllt. Eine umfangreiche Fertigungs- und Qualitätskontrolle garantiert Ihnen diese hochwertige Qualität.

ROTIPURAN® Ultra – Höchste Reinheitsstufe

Diese Produktlinie zeichnet sich durch die besonders hohe Reinheit (ppt-Qualität) aus und erfüllt in diesem Bereich höchste Qualitätsansprüche. Bei diesen Produkten liegen die Metallgehalte unterhalb von 100 ppt [parts per trillion= 10^{-12}], für Schlüsselmetalle sogar unter 10 ppt. Anwendung finden diese Produkte in der Ultra-Spurenanalytik (mittels ICP-OES, ICP-MS, AAS, IC) und in der Elektronikindustrie. Die Reagenzien werden in hochwertigen Fluorpolymer-Kunststoffflaschen (PFA und FEP) abgefüllt und angeboten.



ROTIPURAN® Ultra Produkte im Überblick

ppt Quality

Produktname	Marke/Reinheit	Gewinde	Verp.	Best.-Nr.	VE
Ammoniaklösung	ROTIPURAN®Ultra 20 %	38–430	HDPE	HN66.2	250 ml
				HN66.1	500 ml
				HN66.3	1 l
Bromwasserstoffsäure	ROTIPURAN®Ultra 48 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN67.3	250 ml
				HN67.1	500 ml
				HN67.2	1 l
				HN67.4	2 l
Essigsäure	ROTIPURAN®Ultra 100 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN65.2	250 ml
				HN65.1	500 ml
				HN65.3	1 l
Flusssäure	ROTIPURAN®Ultra 48 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN64.2	250 ml
				HN64.1	500 ml
				HN64.3	1 l
Perchlorsäure	ROTIPURAN®Ultra 70 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN61.2	250 ml
				HN61.1	500 ml
				HN61.3	1 l
Salpetersäure	ROTIPURAN®Ultra 69 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN60.1	250 ml
				HN60.2	500 ml
				HN60.3	1 l
				HN60.4	2 l
Salzsäure	ROTIPURAN®Ultra 34 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN63.1	250 ml
				HN63.2	500 ml
				HN63.3	1 l
				HN63.4	2 l
Schwefelsäure	ROTIPURAN®Ultra 95 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN62.1	250 ml
				HN62.2	500 ml
				HN62.3	1 l
				HN62.4	2 l
Wasser	ROTIPURAN®Ultra	38–430	LDPE	HN68.1	500 ml
				HN68.2	1 l
				HN68.3	2 l
Wasserstoffperoxid	ROTIPURAN®Ultra 31 %	38–430	Kunst. (FEP)	HN69.1	500 ml

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch

Säuren & Laugen

ROTIPURAN® Supra

Für die Probenvorbereitung in der Spurenanalytik (z.B. mittels ICP-OES, AAS, IC, etc.) ist diese hochreine Linie (**ppb-Qualität**) hervorragend geeignet. Es werden jeweils über 60 Elemente spezifiziert, deren Gehalt unterhalb von 1 ppb [parts per billion= 10^{-9}] liegt. Abgefüllt und ausgeliefert werden die Produkte in speziellen Kunststoffflaschen.



ROTIPURAN® Supra Produkte im Überblick

ppb Quality

Produktname	Marke/Reinheit	Gewinde	Verp.	Best.-Nr.	VE
Ammoniaklösung	ROTIPURAN®Supra 20 %	38–430	HDPE	HN56.1	500 ml
				HN56.3	4 l
Essigsäure	ROTIPURAN®Supra 100 %	GL 45	HDPE	HN55.1	500 ml
				HN55.3	1 l
		38–430		HN55.4	2,5 l
				HN55.5	4 l
Flusssäure	ROTIPURAN®Supra 48 %	38–430	LDPE	HN54.1	500 ml
Perchlorsäure	ROTIPURAN®Supra 70 %	GL 45	HDPE	HN51.1	500 ml
				HN51.3	1 l
				HN51.4	2,5 l
Salpetersäure	ROTIPURAN®Supra 69 %	GL 45	HDPE	HN50.1	500 ml
				HN50.2	1 l
				HN50.3	2,5 l
Salzsäure	ROTIPURAN®Supra 35 %	GL 45	HDPE	HN53.1	500 ml
		HN53.2		1 l	
	38–430	HN53.3	2,5 l		
		HN53.4	4 l		
		ROTIPURAN®Supra 30 %	GL 45	HDPE	NE57.2
Schwefelsäure	ROTIPURAN®Supra 95 %	GL 45	HDPE	HN52.1	500 ml
				HN52.2	1 l
				HN52.5	2,5 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch

ROTIPURAN® Low Organic

ROTIPURAN® Low Organic:

TOC (Total Organic Carbon) – Gehalt: <20 ppb

Produktname	Marke/Reinheit	Gewinde	Verp.	Best.-Nr.	VE
Wasser	ROTIPURAN® Low organic	38–430	Glas	HN57.1	1 l
				HN57.2	4 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch

Eigenschaften im Vergleich

ROTIPURAN® Ultra

- Spezifizierte Metallgehalte: kleiner 100 ppt
- Überwiegende Anteile an Metallen liegen unter 10 ppt
- Mehr als 65 analysierte Metalle
- Hergestellt und abgefüllt unter Reinraumbedingungen
- Kontinuierliche Prozesskontrolle für höchste Produktreinheit
- Ausschließlich in gereinigten Fluorpolymer-Flaschen abgefüllt
- Überdurchschnittliche Reinheit und maximale Produktsicherheit

ROTIPURAN® Supra

- Maximale Metallverunreinigung: <1 ppb
- 60 spezifizierte Metalle
- Hergestellt und abgefüllt unter Reinraumbedingungen
- Für leichte und sichere Handhabung in speziellen Leichtgewicht Kunststoffflaschen abgefüllt. 2,5 Liter Flaschen mit Henkel.
- HF wird zur sicheren Entnahme mit zusätzlichem Tropfausguss geliefert
- Wirtschaftlichste Reinheit für die meisten analytischen Anwendungen

Säuren & Laugen

Zubehör für ROTIPURAN® Ultra/Supra

Dispenser für die Ultra-Spurenanalytik

Dispenser Ultra / Ultra HF

Zum Dosieren hochreiner Säuren und Laugen.
Geeignet für den Einsatz in der Ultrapurenanalytik.

Eigenschaften:

- Frei von Metallen
- Aus sehr hochwertigen und reinen Kunststoffen (PTFE, TFM und PFA) gefertigt
- Kalibriert und mechanisch getestet auf Präzision und Genauigkeit
- Gewinde 38-430 (passend zu ROTIPURAN® Ultra Produkten)

Besonderheiten Dispenser Ultra:

- Säuregereinigt
- Im Reinraum (Klasse 100) hergestellt

Besonderheiten Dispenser Ultra HF:

- Speziell zum Dosieren von Flusssäure
- Auch für Säuren zur Analyse geeignet

Bei Verwendung von Flaschen mit GL45 Gewinde bitte Befestigung für Dispenser KK11.1 separat bestellen.



Modell	Vol. (ml)	Graduierung (ml)	Toleranz (±ml)	Best.-Nr.	VE
Ultra	0,5-5	0,5	0,02	KK97.1	1 Stück
Ultra HF	0,5-5	0,5	0,02	KK98.1	1 Stück

Zubehör für Dispenser Ultra/Ultra HF



Flaschenhalterung

Stabilisiert die Flaschen bei der Benutzung eines Dispensers.
Das vier Schrauben System ermöglicht den Einsatz sowohl bei Vierkantflaschen als auch bei Rundflaschen.

Die Flaschenhalterung ist für ROTIPURAN® Supra und Ultra Flaschen von 250 ml bis 2 l Volumen entwickelt.

Auch für Flaschen mit einem Durchmesser von ca. 7,0 cm bis 11,5 cm geeignet.

Produkt	Best.-Nr.	VE
Flaschenhalterung	KK99.1	1 Stück

Befestigung für Dispenser Ultra / Ultra HF auf GL45

Aus PTFE. Für Flaschen mit Gewinde GL 45, speziell für die ROTIPURAN® Supra Produkte, bei Verwendung der Dispenser Ultra und Ultra HF.

Produkt	Best.-Nr.	VE
Befestigung für ROTIPURAN® Supra (GL45)	KK11.1	1 Stück

Säuren, Laugen und Salzlösungen in VLSI-Qualität

Produkte in VLSI-Qualität



Mit der VLSI (Very Large Scale Integration) Produktlinie bietet Carl ROTH Lösungsmittel und Säuren zur Reinigung und zum Ätzen von Wafern für die Halbleiter-Industrie. Beide Vorgänge sind essentiell bei der Chipherstellung. Bei Carl ROTH finden Sie dazu ausgewählte Produkte.

Eigenschaften:

- Hohe Reinheit
- Spurenmetallgehalt meist unter 100 ppb
- Partikelfiltriert, maximal 250 Partikel/ml

Produktname	Reinheit	Best.-Nr.	VE
Ammoniaklösung	25 %, VLSI Grade	1N1E.1	2,5 l
Ammoniumfluorid-lösung	40 %, VLSI Grade	1N1H.1	5 l
ortho-Phosphorsäure	85 %, VLSI Grade	9788.1	2,5 l
Salpetersäure	69 %, VLSI Grade	1N1K.1	2,5 l
Salzsäure	37 % rauchend, VLSI Grade	9787.1	2,5 l
Schwefelsäure	96 %, VLSI Grade	9789.1	2,5 l
Wasserstoffperoxid	30 %, VLSI Grade	9790.1	2,5 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch

VLSI oder Very Large Scale Integration bedeutet, dass eine große Anzahl Transistoren (inzwischen mehrere 100 Mio.) auf einem Chip Platz finden. Da die Zwischenräume sehr klein sind, etwa 3 µm, müssen auch die Lösungsmittel und Säuren eine entsprechend hohe Reinheit haben und partikelfiltriert sein. Für VLSI ist die Anzahl der Partikel auf 250 p/ml begrenzt.

Säuren in LC-MS-Qualität

Säuren für LC-MS

Grundvoraussetzung für verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse mittels LC-MS-Analyse ist das Verwenden von Eluentmischungen höchster Qualität. Mit unseren Säuren und Lösungsmitteln verwenden Sie hochwertige Produkte, auf die Verlass ist! Hohe UV-Durchlässigkeit, niedriger Spurenmetallgehalt, und jederzeit erhältliche Analysenzertifikate zeichnen unsere Produkte aus. Überzeugen Sie sich und besuchen unseren Webshop!

Produktname	Reinheit	Abpackung	Best.-Nr.	VE
Ameisensäure	≥99 %, LC-MS Grade	10 x 1 ml Glasampullen	1EHK.2	10 ml
		50 ml	1EHK.1	50 ml
		250 ml	1EHK.3	250 ml
Essigsäure	≥99,9 %, LC-MS Grade	10 x 1 ml Glasampullen	1EHL.2	10 ml
		50 ml	1EHL.1	50 ml
		250 ml	1EHL.3	250 ml
Trifluoressigsäure (TFA)	≥99,9 %, LC-MS Grade	10 x 1 ml Glasampullen	1EHN.2	10 ml
		50 ml	1EHN.1	50 ml
		250 ml	1EHN.3	250 ml



ROTIPURAN® Säuren & Laugen zur Analyse



Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Salzsäure	37 % rauchend, p.a.	Glas	1LX0.1	500 ml
			1LX0.2	1 l
			1LX0.3	2,5 l
		Kunst.	1LX0.4	10 l
			1LX0.5	25 l
	≥32 %, p.a., ISO	Glas	P074.1	1 l
			P074.3	1 l
		Kunst.	P074.2	2,5 l
			P074.4	2,5 l
	≥25 %, p.a., ISO	Glas	6331.1	1 l
			6331.3	1 l
		Kunst.	6331.2	2,5 l
6331.4			2,5 l	
6331.7			25 l	
Schwefelsäure	96 %, p.a., ISO	Glas	4623.3	250 ml
			4623.1	1 l
		Kunst.	4623.4	1 l
			4623.2	2,5 l
		Kunst.	4623.5	2,5 l
			4623.6	10 l
Trichloressigsäure	≥99 %, p.a.	Glas	8789.3	100 g
			8789.4	250 g
			8789.2	500 g
			8789.1	1 kg
Trichloressigsäurelösung	20 % in Wasser, p.a.	Glas	7437.1	1 l
	10 % in Wasser, p.a.	Glas	9383.2	1 l
		Kunst.	9383.1	10 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch

Weitere Säuren und Laugen zur Analyse (p.a.)

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
L(+)-Ascorbinsäure	≥99 %, p.a.	Kunst.	3525.1	100 g
			3525.2	250 g
			3525.3	500 g
Bariumhydroxid Octahydrat	≥98 %, p.a., ACS, ISO	Kunst.	P009.2	250 g
			P009.1	500 g
			P009.3	1 kg
Benzoessäure	≥99,5 %, p.a., ACS	Kunst.	P738.1	100 g
			P738.2	250 g
Bernsteinsäure	≥99 %, p.a., ACS	Kunst.	2725.1	250 g
			2725.2	500 g
			2725.3	1 kg
Calciumhydroxid	≥96 %, p.a.	Kunst.	CN87.1	500 g
			CN87.2	1 kg
			CN87.3	2,5 kg
Citronensäure	≥99,5 %, p.a., ACS, wasserfrei	Kunst.	X863.1	500 g
			X863.2	1 kg
			X863.3	2,5 kg
			X863.4	5 kg
			X863.6	10 kg
			X863.5	25 kg
Citronensäure Monohydrat	≥99,5 %, p.a., ACS, ISO	Kunst.	3958.2	500 g
			3958.1	1 kg
			3958.3	2,5 kg
			3958.4	5 kg
			3958.6	10 kg
			3958.5	25 kg
Salicylsäure	≥99 %, p.a., ACS	Kunst.	2723.1	250 g
			2723.2	500 g
			2723.3	1 kg
Sulfaminsäure	≥99,3 %, p.a., ACS	Kunst.	P725.1	500 g
			P725.2	1 kg
			P725.3	2,5 kg
Sulfanilsäure	≥98 %, p.a., ACS	Kunst.	4496.1	100 g
			4496.2	500 g
L(+)-Weinsäure	≥99,5 %, p.a., ACS, ISO	Kunst.	K302.1	250 g
			K302.2	1 kg
			K302.5	25 kg
Wolframatophosphorsäure Hydrat	p.a., krist.	Glas	2635.1	50 g
			2635.2	100 g
			2635.3	250 g
Wolframsäure	≥99 %, p.a.	Kunst.	2635.4	500 g
			0747.1	25 g
			0747.2	100 g
			0747.3	500 g

Säuren & Laugen in Pharmakopöe-Qualität

Säuren

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Borsäure	≥99,5 %, Ph. Eur., USP, BP	Kunst.	P010.1	500 g
			P010.2	1 kg
			P010.3	2,5 kg
			P010.5	25 kg
			6490.3	500 g
Citronensäure	≥99,5 %, Ph. Eur., wasserfrei	Kunst.	6490.1	1 kg
			6490.4	2,5 kg
			6490.2	5 kg
			6490.6	10 kg
			6490.5	25 kg
			5110.3	500 g
Citronensäure Monohydrat	≥99,5 %, Ph. Eur.	Kunst.	5110.1	1 kg
			5110.4	2,5 kg
			5110.2	5 kg
			5110.6	10 kg
			5110.5	25 kg
			6755.1	1 l
Essigsäure	100 %, Ph. Eur., reinst	Glas	6755.2	2,5 l
		Kunst.	6755.3	5 l
			6755.4	10 l
			6755.5	25 l
			2608.1	1 l
ortho-Phosphorsäure	85 %, Ph. Eur.	Kunst.	2608.2	2,5 l
			2608.3	5 l
			2608.4	10 l
			2607.1	1 l
Salzsäure	37 % rauchend, Ph. Eur.	Glas	2607.2	2,5 l
		Kunst.	2607.3	10 l
			2607.4	25 l
			2609.1	1 l
			2609.2	2,5 l
Schwefelsäure	95–98 %, Ph. Eur.	Glas	2609.3	10 l
		Kunst.	2609.4	25 l
			3744.3	100 g
Trichloressigsäure	≥99 %, Ph. Eur., reinst	Glas	3744.4	250 g
			3744.2	500 g
			3744.1	1 kg
			3744.5	250 g

Laugen

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Ammoniaklösung	25 %, Ph. Eur.	Glas	2610.1	1 l
		Kunst.	2610.2	2,5 l
			2610.4	5 l
			2610.3	10 l
Calciumhydroxid	≥95 %, Ph. Eur., USP, BP	Kunst.	KK03.1	500 g
			KK03.2	1 kg
			KK03.4	2,5 kg
			KK03.3	5 kg
Kaliumhydroxid	≥85 %, Ph. Eur., in Plätzchen	Kunst.	P747.1	500 g
			P747.2	1 kg
			P747.6	2,5 kg
			P747.3	5 kg
			P747.5	10 kg
			P747.4	25 kg
Magnesiumhydroxid	≥95 %, Ph. Eur.	Kunst.	9453.1	100 g
			9453.2	500 g
			9453.3	1 kg
	≥95 %, Ph. Eur., USP, granuliert	Kunst.	2684.1	100 g
			2684.2	500 g
Natriumhydroxid	≥98 %, Ph. Eur., USP, BP, in Plätzchen	Kunst.	2684.3	1 kg
			2684.4	2,5 kg
			2684.5	25 kg
			P031.1	500 g
			P031.2	1 kg
			P031.4	2,5 kg
			P031.3	5 kg
P031.5	10 kg			
P031.7	25 kg			

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch



Säuren & Laugen in Standard-Qualität

Säuren



Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Ameisensäure	≥98 %, zur Synthese	Glas	4742.1	1 l
			4742.2	2,5 l
		Kunst.	4742.4	5 l
			4742.3	10 l
	≥85 %, rein	Glas	5355.1	1 l
			5355.2	2,5 l
		Kunst.	5355.4	5 l
			5355.3	10 l
	45 %, rein	Glas	6739.1	1 l
			6739.2	2,5 l
		Kunst.	6739.4	5 l
			6739.3	10 l
Essigsäure	≥99 %, zur Synthese	Kunst.	7332.1	1 l
			7332.4	2,5 l
			7332.2	5 l
			7332.3	10 l
			7332.5	25 l
			X895.1	1 l
	≥95,9 %, reinst	Kunst.	X895.2	2,5 l
			X895.4	5 l
			X895.3	10 l
	80 %, rein	Kunst.	6740.1	1 l
			6740.2	2,5 l
			6740.3	5 l
	60 %, rein	Kunst.	6740.4	10 l
			7329.1	1 l
			7329.4	2,5 l
	40 %, rein	Kunst.	7329.3	5 l
			7329.2	10 l
			7329.5	25 l
			1EE0.1	1 l
			1EE0.2	2,5 l
	30 %, rein	Kunst.	1EE0.3	5 l
			1EE0.4	10 l
			1EE0.5	25 l
			1ECY.1	1 l
			1ECY.2	2,5 l
	25 %, rein	Kunst.	1ECY.3	5 l
			1ECY.4	10 l
			1ECY.5	25 l
			4340.1	1 l
			4340.5	2,5 l
	20 %, rein	Kunst.	4340.2	5 l
			4340.3	10 l
			4340.4	25 l
			1ECX.1	1 l
			1ECX.2	2,5 l
	10 %, rein	Kunst.	1ECX.3	5 l
1ECX.4			10 l	
1ECX.5			25 l	
4341.1			1 l	
4341.5			2,5 l	
Perjodsäure	≥99 %, zur Synthese	Glas	4341.2	5 l
			4341.3	10 l
			4341.4	25 l
			2612.1	50 g
			2612.2	100 g
			2612.3	500 g

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Phosphorige Säure	≥98 %, krist.	Glas	2620.1	100 g
			2620.2	500 g
			2620.3	1 kg
ortho-Phosphorsäure	85 %, reinst	Kunst.	9079.1	1 l
			9079.2	2,5 l
			9079.3	10 l
	75 %, reinst	Kunst.	2614.1	1 l
			2614.2	2,5 l
			2614.3	5 l
	50 %, reinst	Kunst.	2614.4	10 l
			4336.1	1 l
			4336.2	2,5 l
	40 %, reinst	Kunst.	4336.3	5 l
			4336.4	10 l
			4334.1	1 l
25 %, reinst	Kunst.	4334.2	2,5 l	
		4334.3	5 l	
		4334.4	10 l	
Salpetersäure	68 %, reinst	Glas	4332.1	1 l
			4332.2	2,5 l
			4332.3	5 l
	65 %, rein	Glas	4332.4	10 l
			2616.1	250 ml
			2616.2	1 l
	60 %, rein	Glas	2616.3	2,5 l
			X898.1	1 l
			X898.2	2,5 l
	53 %, rein	Glas	6745.1	1 l
			6745.5	2,5 l
			9274.1	1 l
40 %, rein	Kunst.	9274.3	2,5 l	
		9274.4	5 l	
		9274.2	10 l	
25 %, rein	Kunst.	9274.5	25 l	
		Glas	6748.1	1 l
		Kunst.	6748.2	5 l
20 %, rein	Kunst.	6748.3	10 l	
		6748.4	25 l	
		4339.1	1 l	
			4339.2	5 l
			4339.3	10 l
			4339.4	25 l
			4337.1	1 l
			4337.2	2,5 l
			4337.3	5 l
			4337.4	10 l

Säuren & Laugen in Standard-Qualität

Säuren

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Salzsäure	37 % rauchend, reinst	Glas	9277.1	1 l
		Kunst.	9277.4	1 l
		Glas	9277.2	2,5 l
		Kunst.	9277.5	2,5 l
	37 % rauchend, technisch	Glas	7476.1	1 l
			7476.2	2,5 l
		Kunst.	7476.3	10 l
			7476.4	25 l
	32 %, reinst	Kunst.	X896.1	1 l
			X896.2	2,5 l
			X896.3	10 l
			X896.7	25 l
	≥30 %, technisch	Kunst.	9280.3	1 l
			9280.1	10 l
	25 %, reinst	Kunst.	9280.4	25 l
			X897.1	1 l
			X897.2	2,5 l
			X897.3	10 l
	25 %, technisch	Kunst.	0992.4	1 l
			0992.1	2,5 l
			0992.2	10 l
			0992.3	25 l
	20 %, technisch	Kunst.	4326.1	1 l
			4326.2	2,5 l
			4326.3	5 l
			4326.4	10 l
	15 %, technisch	Kunst.	4322.1	1 l
			4322.2	2,5 l
			4322.3	5 l
			4322.4	10 l
	10 %, technisch	Kunst.	0710.4	1 l
			0710.1	2,5 l
			0710.2	5 l
0710.3			10 l	
5 %, technisch	Kunst.	4328.1	1 l	
		4328.2	2,5 l	
		4328.3	5 l	
		4328.4	10 l	
Schwefelsäure	96 %, rein	Glas	9316.1	1 l
		Kunst.	9316.2	2,5 l
	96 %, technisch	Kunst.	9316.3	10 l
			9316.4	25 l
			0971.1	1 l
			0971.2	2,5 l
	75 %, rein	Kunst.	0971.3	10 l
			0971.4	25 l
			4319.1	1 l
			4319.2	2,5 l
	50 %, rein	Kunst.	4319.3	5 l
			4319.4	10 l
			4319.5	25 l
			4318.1	1 l
	50 %, rein	Kunst.	4318.2	2,5 l
			4318.3	5 l
4318.4			10 l	

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Schwefelsäure	40 %, rein	Kunst.	4316.1	1 l
			4316.2	2,5 l
			4316.5	5 l
			4316.3	10 l
			4316.4	25 l
	37 %, technisch, Batteriesäure, Akkusäure	Kunst.	4312.1	1 l
			4312.2	2,5 l
			4312.5	5 l
			4312.3	10 l
			4312.4	25 l
	30 %, rein	Kunst.	X876.1	1 l
			X876.2	2,5 l
			X876.4	5 l
			X876.3	10 l
			X876.5	25 l
	25 %, reinst	Kunst.	0967.1	1 l
			0967.2	2,5 l
			0967.5	5 l
			0967.3	10 l
			0967.4	25 l
	20 %, rein	Kunst.	4300.4	1 l
			4300.1	2,5 l
			4300.5	5 l
			4300.2	10 l
			4300.3	25 l
	10 %, rein	Kunst.	3526.1	1 l
			3526.2	2,5 l
			3526.3	5 l
			3526.4	10 l
			3526.5	25 l
	2 %, rein	Kunst.	2800.1	1 l
			2800.2	2,5 l
			2800.3	5 l
2800.4			10 l	
2800.5			25 l	
Schweflige Säure	~6 % SO ₂ in H ₂ O	Glas	9328.1	1 l
		PE/Stahl	9328.2	10 l
Trifluoressigsäure (TFA)	≥99,9 %, für die Peptidsynthese	Glas	P088.1	100 ml
		Glas	P088.2	500 ml
		Glas	P088.3	1 l
	≥99,9 %	Glas	6957.1	500 ml
			6957.2	1 l
			6957.3	2,5 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch



Säuren & Laugen in Standard-Qualität

Laugen

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Ammoniaklösung	30–33 %, reinst	Glas	P093.1	1 l
			P093.2	2,5 l
			P093.3	10 l
	≥25 %, reinst	PE/Stahl	5460.1	1 l
			5460.2	5 l
			5460.3	10 l
			5460.4	30 l
	20 %, rein	Kunst.	6753.1	1 l
			6753.2	5 l
			6753.3	10 l
			6753.4	25 l
			4346.1	1 l
	15 %, reinst	Kunst.	4346.5	2,5 l
			4346.2	5 l
			4346.3	10 l
			4346.4	25 l
	10 %, rein	Kunst.	6756.1	1 l
			6756.5	2,5 l
			6756.2	5 l
			6756.3	10 l
Bariumhydroxid Octahydrat	≥98 %, reinst	Kunst.	HN75.1	500 g
			HN75.2	1 kg
			HN75.3	2,5 kg
			3529.4	1 kg
Calciumhydroxid	≥96 %, pulv.	Kunst.	3529.1	2,5 kg
			3529.2	10 kg
			3529.3	50 kg
			7949.1	1 l
Kalilauge	50 %, reinst	Kunst.	7949.2	2,5 l
			7949.3	5 l
			7949.4	10 l
			7949.5	25 l
			0995.1	1 l
	45 %, reinst	Kunst.	0995.2	2,5 l
			0995.4	5 l
			0995.3	10 l
			0995.5	25 l
	20 %, rein	Kunst.	4330.1	1 l
			4330.2	2,5 l
			4330.3	5 l
4330.4			10 l	
4330.5			25 l	
Kaliumhydroxid	≥85 %, in Schuppen	Kunst.	7986.1	1 kg
			7986.3	2,5 kg
			7986.4	5 kg
			7986.2	10 kg
			7986.5	25 kg
Kupfer(II)-hydroxid	≥97,5 %, reinst	Kunst.	9864.1	100 g
			9864.2	500 g
			9864.3	1 kg
			9864.4	2,5 kg
Lithiumhydroxid	≥99 %, wasserfrei	Kunst.	6705.1	25 g
			6705.2	100 g
			6705.3	250 g
Lithiumhydroxid Monohydrat	≥56,5 % LiOH	Kunst.	3997.1	250 g
			3997.2	1 kg

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Natriumhydroxid	≥99 %, Perform	Kunst.	9356.1	1 kg
			9356.4	2,5 kg
			9356.3	5 kg
			9356.2	10 kg
			9356.5	25 kg
Natronlauge	50 %, reinst	Kunst.	8655.1	1 l
			8655.3	2,5 l
			8655.4	5 l
			8655.2	10 l
			8655.5	25 l
	45 %, reinst	Kunst.	0993.1	1 l
			0993.2	2,5 l
			0993.5	5 l
			0993.3	10 l
			0993.4	25 l
	40 %, reinst	Kunst.	4347.1	1 l
			4347.2	2,5 l
			4347.5	5 l
			4347.3	10 l
			4347.4	25 l
≥32 %, reinst	Kunst.	T197.1	1 l	
		T197.2	2,5 l	
		T197.4	5 l	
		T197.3	10 l	
		T197.5	30 l	
25 %, reinst	Kunst.	4351.1	1 l	
		4351.2	2,5 l	
		4351.5	5 l	
		4351.3	10 l	
		4351.4	25 l	
	20 %, reinst	Kunst.	4357.1	1 l
			4357.2	2,5 l
			4357.5	5 l
			4357.3	10 l
			4357.4	25 l
	10 %, reinst	Kunst.	4358.1	1 l
			4358.2	2,5 l
			4358.5	5 l
			4358.3	10 l
			4358.4	25 l
5 %, reinst	Kunst.	4359.1	1 l	
		4359.2	2,5 l	
		4359.5	5 l	
		4359.3	10 l	
		4359.4	25 l	
0,5 %, reinst	Kunst.	2864.1	1 l	
		2864.2	2,5 l	
		2864.3	5 l	
		2864.4	10 l	
		2864.5	25 l	
Piperidin	≥99,5 %, für die Peptidsynthese	Glas	A122.1	200 ml
			A122.2	500 ml
			A122.3	1 l
			A122.4	2,5 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch

Säuren & Laugen Maßlösungen

Maßlösungen, gebrauchsfertig

Ihre Vorteile gegenüber der eigenen Herstellung sind:

- Hergestellt und überprüft nach modernen Fertigungs- und Analysentechniken
- Gebrauchsfertige Lösungen
- Hohe Genauigkeit für präzise Analysen
- Verwendung von NIST-zertifizierten Ursubstanz zur Überprüfung
- Direkter Anschluss an die gängigen Titratoren möglich



Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Ammoniaklösung	4 mol/l – 4 N, Maßlösung	Kunst.	9897.1	500 ml
			9897.2	1 l
Bariumhydroxid-lösung	0,05 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	N054.1	1 l
Essigsäure	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	Kunst.	KK62.1	1 l
	2 mol/l – 2 N, Maßlösung	Kunst.	9883.1	500 ml
	5 mol/l – 5 N, Maßlösung	Kunst.	9883.2	1 l
Kalilauge	0,01 mol/l – 0,01 N, Maßlösung	Kunst.	1E31.1	1 l
	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	K018.1	1 l
		Kunst.	K018.2	5 l
		ROTI®CUBE	K018.3	5 l
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Kunst.	N071.1	1 l
		ROTI®CUBE	N071.2	5 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	Kunst.	N071.3	5 l
		ROTI®CUBE	K017.1	1 l
	3 mol/l – 3 N, Maßlösung	Kunst.	K017.2	5 l
		ROTI®CUBE	K017.3	5 l
Kalilauge in Ethanol	0,05 mol/l – 0,05 N, Maßlösung	Glas	1E32.1	1 l
	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	0765.1	1 l
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Glas	P706.1	1 l
Kalilauge in Methanol	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	P707.1	1 l
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Glas	KK66.1	1 l
Kalilauge in 2-Propanol	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	KK67.1	1 l
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Glas	KK68.1	1 l
Natronlauge	0,01 mol/l – 0,01 N, Maßlösung	Kunst.	N073.1	1 l
	0,05 mol/l – 0,05 N, Maßlösung	Kunst.	0224.1	1 l
		Kunst.	K020.1	1 l
	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	K020.2	5 l
		ROTI®CUBE	K020.3	5 l
		ROTI®CUBE	K020.4	10 l
	0,25 mol/l – 0,25 N, Maßlösung	Kunst.	P711.1	1 l
	0,33 mol/l – 0,33 N, Maßlösung	ROTI®CUBE	P711.2	5 l
		ROTI®CUBE	P711.3	10 l
0,33 mol/l – 0,33 N, Maßlösung	Kunst.	0755.1	1 l	

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Natronlauge	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Kunst.	P710.1	1 l
		Kunst.	P710.2	5 l
		ROTI®CUBE	P710.3	5 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	ROTI®CUBE	P710.4	10 l
		Kunst.	K021.1	1 l
		Kunst.	K021.2	5 l
		ROTI®CUBE	K021.3	5 l
	2 mol/l – 2 N, Maßlösung	ROTI®CUBE	K021.4	10 l
		Kunst.	T135.1	1 l
		ROTI®CUBE	T135.2	5 l
Oxalsäurelösung	2 mol/l – 2 N, Maßlösung	Kunst.	T135.3	5 l
		ROTI®CUBE	T135.3	5 l
	4 mol/l – 4 N, Maßlösung	Kunst.	T198.1	1 l
	5 mol/l – 5 N, Maßlösung	Kunst.	KK71.1	1 l
	6 mol/l – 6 N, Maßlösung	Kunst.	0214.1	1 l
	10 mol/l – 10 N, Maßlösung	Kunst.	1E2N.1	500 ml
Perchlorsäure	0,05 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	CN35.1	1 l
	0,1 mol/l – 0,2 N, Maßlösung	Kunst.	0764.1	1 l
	0,25 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Kunst.	1E2L.1	1 l
ortho-Phosphorsäure	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung, in wasserfreier Essigsäure	Glas	0765.1	1 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung, in Wasser	Glas	K023.1	1 l
Salzsaure	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	1E2K.1	1 l
	0,1 mol/l – 0,3 N, Maßlösung	Kunst.	8089.1	1 l
	1/6 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Kunst.	8091.1	1 l
Salpetersäure	1 mol/l – 3 N, Maßlösung	Kunst.	8141.1	1 l
	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	KK73.1	1 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	Kunst.	N070.1	1 l
	2 mol/l – 2 N, Maßlösung	Kunst.	9887.1	500 ml
Salzsaure	0,01 mol/l – 0,01 N, Maßlösung	Kunst.	9887.2	1 l
	0,02 mol/l – 0,02 N, Maßlösung	Kunst.	N075.1	1 l
Salzsaure	0,01 mol/l – 0,01 N, Maßlösung	Kunst.	1E2H.1	1 l
	0,02 mol/l – 0,02 N, Maßlösung	Kunst.	1E2H.1	1 l

Säuren & Laugen Maßlösungen



Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Salzsäure	0,05 mol/l – 0,05 N, Maßlösung	Kunst.	8085.1	1 l
			8085.2	2,5 l
		ROTI®CUBE	8085.3	5 l
	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	K024.5	500 ml
			K024.1	1 l
			K024.2	5 l
		ROTI®CUBE	K024.3	5 l
			K024.4	10 l
			K024.7	25 l
	0,2 mol/l – 0,2 N, Maßlösung	Kunst.	4120.1	1 l
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Kunst.	P708.1	1 l
			P708.2	5 l
		ROTI®CUBE	P708.3	5 l
			P708.4	10 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	Kunst.	K025.1	1 l
			K025.2	5 l
		ROTI®CUBE	K025.3	5 l
			K025.4	10 l
	2 mol/l – 2 N, Maßlösung	Kunst.	T134.4	500 ml
			T134.1	1 l
			T134.2	5 l
	3 mol/l – 3 N, Maßlösung	Kunst.	T134.3	5 l
			1E2E.1	1 l
			N076.1	1 l
4 mol/l – 4 N, Maßlösung	Kunst.	N076.2	2,5 l	
		N076.3	5 l	
		N076.4	10 l	
		N076.5	25 l	
		1E2C.1	1 l	
5 mol/l – 5 N, Maßlösung	Kunst.	1E2C.1	1 l	
6 mol/l – 6 N, Maßlösung	Kunst.	0281.1	1 l	
10 mol/l – 10 N, Maßlösung	Kunst.	0226.1	1 l	
Salzsäure in Ethanol	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	3080.1	1 l
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Glas	3091.1	1 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	Glas	2988.1	1 l

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Salzsäure in 2-Propanol	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	2943.1	1 l
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Glas	2980.1	1 l
Schwefelsäure	0,01 mol/l – 0,02 N, Maßlösung	Kunst.	X872.1	1 l
		Kunst.	K026.1	1 l
			K026.2	5 l
	0,05 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	ROTI®CUBE	K026.3	5 l
			K026.4	10 l
		Kunst.	K026.7	25 l
	0,1 mol/l – 0,2 N, Maßlösung	Kunst.	N072.1	1 l
			N072.2	5 l
	0,125 mol/l – 0,25 N, Maßlösung	Kunst.	1E2A.1	1 l
	0,25 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Kunst.	P709.1	1 l
			P709.2	5 l
		ROTI®CUBE	P709.3	10 l
	0,5 mol/l – 1 N, Maßlösung	Kunst.	K027.1	1 l
			K027.2	5 l
		ROTI®CUBE	K027.3	5 l
	1 mol/l – 2 N, Maßlösung	Kunst.	K027.4	10 l
			X873.1	1 l
1,5 mol/l – 3 N, Maßlösung	Kunst.	X873.2	5 l	
		1E29.1	1 l	
2 mol/l – 4 N, Maßlösung	Kunst.	9896.1	500 ml	
		9896.2	1 l	
2,5 mol/l – 5 N, Maßlösung	Kunst.	KK74.1	1 l	
7,5 mol/l – 15 N, Maßlösung	Kunst.	1E28.1	1 l	

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch

Säuren & Laugen Maßlösungen

ROTI®Volum, volumetrische Lösungen in Ampullen



Maßlösungen, gebrauchsfertig, Reag. Ph.Eur.



ready-to-use

Vorteile:

- Konzentrierte Maßlösungen in praktischen, kostengünstigen Ampullen
- Flexible, einfache Handhabung und platzsparende Alternative zu den gebrauchsfertigen Maßlösungen
- Die Maßlösungen werden durch Verdünnung auf genau 1 Liter Endvolumen zubereitet
- Exakt definierte Stoffmengenkonzentration ($\pm 0,2\%$) nach Zubereitung
- Hohe Genauigkeit für präzise Analysen

Produktname	Reinheit	Best.-Nr.	VE
Kalilauge	0,1 mol/l – 0,1 N	CN53.1	1 Stück
	0,1 mol/l – 0,1 N	CN56.1	1 Stück
Natronlauge	0,5 mol/l – 0,5 N	CN57.1	1 Stück
	1 mol/l – 1 N	CN58.1	1 Stück
Oxalsäurelösung	0,05 mol/l – 0,1 N	CN59.1	1 Stück
Salzsäure	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	CN61.1	1 Stück
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	CN62.1	1 Stück
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	CN63.1	1 Stück
Schwefelsäure	0,05 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	CN64.1	1 Stück
	0,5 mol/l – 1 N, Maßlösung	CN65.1	1 Stück

Nach dem Kapitel 4.2 der europäischen Pharmakopöe hergestellte und geprüfte Lösungen. Rückführbar auf SRM von NIST.

Produktname	Reinheit	Best.-Nr.	VE
Kalilauge	1 mol/l – 1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur.	9522.1	1 l
Natronlauge	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur.	6783.1	1 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur.	6785.1	1 l
Perchlorsäure	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur., in wasserfreier Essigsäure	9525.1	1 l
Salzsäure	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur.	6789.1	1 l
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur.	6792.1 6792.2	1 l 2,5 l
Schwefelsäure	0,05 mol/l – 0,1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur.	6793.1	1 l
	0,5 mol/l – 1 N, Maßlösung, Reag. Ph. Eur.	6794.1	1 l

Säuren & Laugen für spezielle Anwendungen

ROTIPURAN® für die Quecksilberbestimmung

Produktname	Marke/Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Salpetersäure	ROTIPURAN® ≥65 %, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg	Glas	X943.1	1 l
			X943.2	2,5 l
Salzsäure	ROTIPURAN® 37 % rauchend, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg	Glas	X942.1	1 l
			X942.2	2,5 l
Schwefelsäure	ROTIPURAN® 95–98 %, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg	Glas	X944.1	1 l
			X944.2	2,5 l
		Kunst.	X944.3	10 l
			X944.4	25 l

ROTIPURAN® für die Stickstoffbestimmung

Produktname	Marke/Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Borsäure	≥99,8 %, p.a., ACS, ISO	Kunst.	6943.2	250 g
			6943.4	500 g
			6943.1	1 kg
			6943.6	2,5 kg
			6943.3	5 kg
			6943.5	25 kg
Borsäurelösung	4 %, p.a.	Kunst.	HN24.1	1 l
			HN24.4	2,5 l
			HN24.2	5 l
			HN24.3	10 l
Natriumhydroxid	≥98 %, p.a., ISO, in Plätzchen	Kunst.	6771.3	500 g
			6771.1	1 kg
			6771.4	2,5 kg
			6771.2	5 kg
			6771.6	10 kg
			6771.5	25 kg
Natronlauge	ROTIPURAN® ≥32 %, p.a.	Kunst.	T196.1	1 l
			T196.2	2,5 l
			T196.3	5 l
			T196.7	25 l
Schwefelsäure	ROTIPURAN® 98 %, zur Stickstoffbestimmung	Glas	X945.1	1 l
			X945.2	2,5 l

ROTIPURAN® für die Fettbestimmung

Produktname	Marke/Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Schwefelsäure	ROTIPURAN® 90–91 %, für die Fettbestimmung	Kunst.	X946.1	1 l
			X946.2	2,5 l
			CN89.1	1 l
	ROTIPURAN® 62 %, p.a., zur Fettbestimmung in Käse (d 1,52) nach van Gulik	Kunst.	CN89.2	2,5 l
			CN89.3	5 l
			CN89.4	10 l
			CN89.5	25 l

Zur Viskositätsbestimmung

Produktname	Marke/Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
Schwefelsäure	96 %, zur Viskositätsbestimmung nach DIN EN ISO 307	Glas	4363.5	500 ml
			4363.1	1 l
			4363.2	2,5 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter www.carlroth.de/www.carlroth.at/www.carlroth.ch



Entdecken Sie die digitale Welt von Carl Roth.

Unser Webshop

Ausführliche Produktinformationen, Empfehlungen, Bilder, Videos, Analysezertifikate, Aktionen und stets aktuelle Preise unter www.carlroth.de
Haben Sie schon unsere ABO-Funktion ausprobiert?

Unsere Social Media Kanäle

Abonnieren Sie unsere Facebook und Instagram Kanäle um keine Aktion und kein Gewinnspiel zu verpassen.

Wir heißen Sie herzlich willkommen in unserer stetig wachsenden Community.

Unser Blog

Interessante Beiträge aus der Wissenschaft und der Welt der Chemie sowie Gewinnspiele und Aktionen.

Unser Newsletter

Sie erhalten monatlich einen Newsletter in dem alle Aktionen und Gewinnspiele des Monats zusammengefasst werden. Somit verpassen Sie nichts mehr und sind immer up-to-date.

www.carlroth.com

Kontakt Deutschland:

Bestellungen zum NULLTARIF 0800 5699-000
Tel.: 0721 5606-0 · Fax: 0721 5606-149
bestellungen@carlroth.de · www.carlroth.de

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5 · 76185 Karlsruhe

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Carl Roth GmbH + Co. KG.

Kontakt Österreich:

Bestellungen:
Tel.: 0316 323692-0 · Fax: 0316 382160
info@lactan.at · www.lactan.at · www.carlroth.at
LACTAN® Vertriebsgesellschaft m.b.H. und Co. KG
Puchstraße 85 · 8020 Graz

Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der LACTAN® Vertriebsgesellschaft m.b.H. und Co. KG.

Kontakt Schweiz:

Bestellungen:
Tel.: 061 7121160 · Fax: 061 7122021
info@carlroth.ch · www.carlroth.ch

ROTH AG
Fabrikmattenweg 12 · 4144 Arlesheim

Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Roth AG, Arlesheim.