

# 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](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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		NE57.2	1 l
				NE57.3	2,5 l
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](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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 Ultraspurenanalytik.

#### 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
<b>Ammoniaklösung</b>	25 %, VLSI Grade	<b>1N1E.1</b>	2,5 l
<b>Ammoniumfluorid-lösung</b>	40 %, VLSI Grade	<b>1N1H.1</b>	5 l
<b>ortho-Phosphorsäure</b>	85 %, VLSI Grade	<b>9788.1</b>	2,5 l
<b>Salpetersäure</b>	69 %, VLSI Grade	<b>1N1K.1</b>	2,5 l
<b>Salzsäure</b>	37 % rauchend, VLSI Grade	<b>9787.1</b>	2,5 l
<b>Schwefelsäure</b>	96 %, VLSI Grade	<b>9789.1</b>	2,5 l
<b>Wasserstoffperoxid</b>	30 %, VLSI Grade	<b>9790.1</b>	2,5 l

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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
<b>Ameisensäure</b>	≥99 %, LC-MS Grade	10 x 1 ml Glasampullen	<b>1EHK.2</b>	10 ml
		50 ml	<b>1EHK.1</b>	50 ml
		250 ml	<b>1EHK.3</b>	250 ml
<b>Essigsäure</b>	≥99,9 %, LC-MS Grade	10 x 1 ml Glasampullen	<b>1EHL.2</b>	10 ml
		50 ml	<b>1EHL.1</b>	50 ml
		250 ml	<b>1EHL.3</b>	250 ml
<b>Trifluoressigsäure (TFA)</b>	≥99,9 %, LC-MS Grade	10 x 1 ml Glasampullen	<b>1EHN.2</b>	10 ml
		50 ml	<b>1EHN.1</b>	50 ml
		250 ml	<b>1EHN.3</b>	250 ml





# ROTIPURAN® Säuren & Laugen zur Analyse



Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
<b>Salzsäure</b>	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	
<b>Schwefelsäure</b>	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
<b>Trichloressigsäure</b>	≥99 %, p.a.	Glas	8789.3	100 g
			8789.4	250 g
			8789.2	500 g
			8789.1	1 kg
<b>Trichloressigsäurelösung</b>	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](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

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

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

# Säuren & Laugen in Pharmakopöe-Qualität

## Säuren

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

## Laugen

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

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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
	≥95,9 %, reinst	Kunst.	X895.1	1 l
			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
			7329.3	5 l
	40 %, rein	Kunst.	7329.5	10 l
			7329.2	25 l
			1EE0.1	1 l
			1EE0.2	2,5 l
			1EE0.3	5 l
	30 %, rein	Kunst.	1EE0.4	10 l
			1EE0.5	25 l
			1ECY.1	1 l
			1ECY.2	2,5 l
			1ECY.3	5 l
	25 %, rein	Kunst.	1ECY.4	10 l
			1ECY.5	25 l
			4340.1	1 l
			4340.5	2,5 l
		4340.2	5 l	
20 %, rein	Kunst.	4340.3	10 l	
		4340.4	25 l	
		1ECX.1	1 l	
		1ECX.2	2,5 l	
		1ECX.3	5 l	
10 %, rein	Kunst.	1ECX.4	10 l	
		1ECX.5	25 l	
		4341.1	1 l	
		4341.5	2,5 l	
		4341.2	5 l	
Perjodsäure	≥99 %, zur Synthese	Glas	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
<b>Salzsäure</b>	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	
<b>Schwefelsäure</b>	96 %, rein	Glas	9316.1	1 l
		Glas	9316.2	2,5 l
		Kunst.	9316.3	10 l
		Kunst.	9316.4	25 l
	96 %, technisch	Kunst.	0971.1	1 l
			0971.2	2,5 l
			0971.3	10 l
			0971.4	25 l
	75 %, rein	Kunst.	4319.1	1 l
			4319.2	2,5 l
			4319.3	5 l
			4319.4	10 l
	50 %, rein	Kunst.	4318.1	1 l
			4318.2	2,5 l
			4318.3	5 l
			4318.4	10 l

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
<b>Schwefelsäure</b>	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	
<b>Schweflige Säure</b>	~6 % SO <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> O	Glas	9328.1	1 l
		PE/Stahl	9328.2	10 l
<b>Trifluoressigsäure (TFA)</b>	≥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](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)



# Säuren & Laugen in Standard-Qualität

## Laugen

Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE	Produktname	Reinheit	Verp.	Best.-Nr.	VE
<b>Ammoniaklösung</b>	30–33 %, reinst	Glas	P093.1	1 l	<b>Natriumhydroxid</b>	≥99 %, Perform	Kunst.	9356.1	1 kg
			P093.2	2,5 l				9356.4	2,5 kg
			P093.3	10 l				9356.3	5 kg
	≥25 %, reinst	Kunst.	5460.1	1 l				9356.2	10 kg
			5460.2	5 l				9356.5	25 kg
			5460.3	10 l		8655.1	1 l		
			5460.4	30 l		8655.3	2,5 l		
	20 %, rein	Kunst.	6753.1	1 l		8655.4	5 l		
			6753.2	5 l		8655.2	10 l		
			6753.3	10 l		8655.5	25 l		
			6753.4	25 l		0993.1	1 l		
	15 %, reinst	Kunst.	4346.1	1 l		0993.2	2,5 l		
			4346.5	2,5 l		0993.5	5 l		
			4346.2	5 l		0993.3	10 l		
			4346.3	10 l		0993.4	25 l		
	10 %, rein	Kunst.	4346.4	25 l		4347.1	1 l		
			6756.1	1 l		4347.2	2,5 l		
			6756.5	2,5 l		4347.5	5 l		
			6756.2	5 l		4347.3	10 l		
	<b>Bariumhydroxid Octahydrat</b>	≥98 %, reinst	Kunst.	HN75.1		500 g	4347.4	25 l	
HN75.2				1 kg	T197.1	1 l			
HN75.3				2,5 kg	T197.2	2,5 l			
<b>Calciumhydroxid</b>	≥96 %, pulv.	Kunst.	3529.4	1 kg	T197.4	5 l			
			3529.1	2,5 kg	T197.3	10 l			
			3529.2	10 kg	T197.5	30 l			
			3529.3	50 kg	4351.1	1 l			
<b>Kalilauge</b>	50 %, reinst	Kunst.	7949.1	1 l	4351.2	2,5 l			
			7949.3	2,5 l	4351.5	5 l			
			7949.4	5 l	4351.3	10 l			
			7949.2	10 l	4351.4	25 l			
			7949.5	25 l	4357.1	1 l			
	45 %, reinst	Kunst.	0995.1	1 l	4357.2	2,5 l			
			0995.2	2,5 l	4357.5	5 l			
			0995.4	5 l	4357.3	10 l			
			0995.3	10 l	4357.4	25 l			
			0995.5	25 l	4358.1	1 l			
20 %, rein	Kunst.	4330.1	1 l	4358.2	2,5 l				
		4330.2	2,5 l	4358.5	5 l				
		4330.3	5 l	4358.3	10 l				
		4330.4	10 l	4358.4	25 l				
		4330.5	25 l	4359.1	1 l				
<b>Kaliumhydroxid</b>	≥85 %, in Schuppen	Kunst.	7986.1	1 kg	4359.2	2,5 l			
			7986.3	2,5 kg	4359.5	5 l			
			7986.4	5 kg	4359.3	10 l			
			7986.2	10 kg	4359.4	25 l			
			7986.5	25 kg	2864.1	1 l			
<b>Kupfer(II)-hydroxid</b>	≥97,5 %, reinst	Kunst.	9864.1	100 g	2864.2	2,5 l			
			9864.2	500 g	2864.3	5 l			
			9864.3	1 kg	2864.4	10 l			
			9864.4	2,5 kg	2864.5	25 l			
<b>Lithiumhydroxid</b>	≥99 %, wasserfrei	Kunst.	6705.1	25 g	A122.1	200 ml			
			6705.2	100 g	A122.2	500 ml			
			6705.3	250 g	A122.3	1 l			
<b>Lithiumhydroxid Monohydrat</b>	≥56,5 % LiOH	Kunst.	3997.1	250 g	A122.4	2,5 l			
			3997.2	1 kg	<b>Piperidin</b>	≥99,5 %, für die Peptidsynthese	Glas		

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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	
<b>Ammoniaklösung</b>	4 mol/l – 4 N, Maßlösung	Kunst.	<b>9897.1</b>	500 ml	
			<b>9897.2</b>	1 l	
<b>Bariumhydroxid-lösung</b>	0,05 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	<b>N054.1</b>	1 l	
<b>Essigsäure</b>	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	Kunst.	<b>KK62.1</b>	1 l	
	2 mol/l – 2 N, Maßlösung	Kunst.	<b>9883.1</b>	500 ml	
	5 mol/l – 5 N, Maßlösung	Kunst.	<b>9883.2</b>	1 l	
<b>Kalilauge</b>	0,01 mol/l – 0,01 N, Maßlösung	Kunst.	<b>1E31.1</b>	1 l	
	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Kunst.	<b>K018.1</b>	1 l	
		ROTI®CUBE	<b>K018.2</b>	5 l	
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Kunst.	<b>K018.3</b>	5 l	
		ROTI®CUBE	<b>N071.1</b>	1 l	
	1 mol/l – 1 N, Maßlösung	Kunst.	<b>N071.2</b>	5 l	
		ROTI®CUBE	<b>N071.3</b>	5 l	
	3 mol/l – 3 N, Maßlösung	Kunst.	<b>K017.1</b>	1 l	
		ROTI®CUBE	<b>K017.2</b>	5 l	
	<b>Kalilauge in Ethanol</b>	0,05 mol/l – 0,05 N, Maßlösung	Glas	<b>K017.3</b>	5 l
<b>Kalilauge in Methanol</b>	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	<b>1E32.1</b>	1 l	
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Glas	<b>0765.1</b>	1 l	
<b>Kalilauge in 2-Propanol</b>	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	<b>P706.1</b>	1 l	
	0,5 mol/l – 0,5 N, Maßlösung	Glas	<b>P707.1</b>	1 l	
<b>Natronlauge</b>	0,01 mol/l – 0,01 N, Maßlösung	Glas	<b>KK66.1</b>	1 l	
	0,05 mol/l – 0,05 N, Maßlösung	Glas	<b>KK67.1</b>	1 l	
	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	Glas	<b>KK68.1</b>	1 l	
		Kunst.	<b>N073.1</b>	1 l	
	0,25 mol/l – 0,25 N, Maßlösung	Kunst.	<b>0224.1</b>	1 l	
		ROTI®CUBE	<b>K020.1</b>	1 l	
	0,33 mol/l – 0,33 N, Maßlösung	Kunst.	<b>K020.2</b>	5 l	
		ROTI®CUBE	<b>K020.3</b>	5 l	
	<b>Natronlauge</b>	0,1 mol/l – 0,1 N, Maßlösung	ROTI®CUBE	<b>K020.4</b>	10 l
	<b>Natronlauge</b>	0,25 mol/l – 0,25 N, Maßlösung	Kunst.	<b>P711.1</b>	1 l
ROTI®CUBE		<b>P711.2</b>	5 l		
<b>Natronlauge</b>	0,33 mol/l – 0,33 N, Maßlösung	Kunst.	<b>P711.3</b>	10 l	
<b>Natronlauge</b>	0,33 mol/l – 0,33 N, Maßlösung	Kunst.	<b>0755.1</b>	1 l	

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

# Säuren & Laugen Maßlösungen



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

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

Sicherheitsrelevante Daten und weitere Informationen im aktuellen Katalog und unter [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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](http://www.carlroth.de)/[www.carlroth.at](http://www.carlroth.at)/[www.carlroth.ch](http://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](http://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](http://www.carlroth.com)

### Kontakt Deutschland:

Bestellungen zum NULLTARIF 0800 5699-000  
Tel.: 0721 5606-0 · Fax: 0721 5606-149  
[bestellungen@carlroth.de](mailto:bestellungen@carlroth.de) · [www.carlroth.de](http://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](mailto:info@lactan.at) · [www.lactan.at](http://www.lactan.at) · [www.carlroth.at](http://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](mailto:info@carlroth.ch) · [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12 · 4144 Arlesheim

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