

LÖSUNGSMITTEL

ROTIPURAN® zur Analyse

Lösungsmittel in p.a. Qualität für analytische Zwecke, mit umfangreicher Garantieanalyse, erfüllen meist zusätzlich die Anforderungen nach ACS oder ISO.

S. 2

Reinst

Hochreine Lösungsmittel in Arzneibuchqualität.

S. 5

Zur Synthese

Reine Qualität, geeignet für Synthese- und Laborzwecke.

S. 6

ROTIDRY®

Getrocknete Lösungsmittel, sehr niedriger Wassergehalt.

S. 10

ROTISOLV®-Ultra LC-MS, LC-MS and HPLC

Lösungsmittel in verschiedenen Qualitätsstufen für die HPLC, LC-MS und Ultra LC-MS.

S. 11

ROTISOLV®-Headspace Grade

Für die Untersuchung von Lösungsmittelrückständen in Arznei- und Lebensmittelzusatzstoffen.

S. 13

ROTISOLV®-GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik im Spurenbereich (Pestizide, Dioxine, Furane, PAK, PCB etc.).

S. 14

ROTISOLV®-Pestilyse®

Für die Rückstandsanalytik (Umwelt, Wasser und Lebensmitteluntersuchungen).

S. 15

ROTISOLV®-UV/IR Grade

Für Spektroskopie und Chromatographie.

S. 16

Deuteriert

Für die NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung und Identitätsprüfung.

S. 17

Ionische Flüssigkeiten

Für vielfältige Verwendungsmöglichkeiten in Forschung und Entwicklung.

S. 18



ROTIPURAN® Lösungsmittel zur Analyse



Höchste Reinheit und umfangreiche Spurenanalytik
für ausgezeichnete Ergebnisse!

Wir bieten:

ROTIPURAN® p.a.-Lösungsmittel, die hinsichtlich der Qualität und Chargenkonstanz eine hohe analytische Zuverlässigkeit aufweisen.

Diese Qualität wird durch eine sorgfältige Herstellung, Prüfung und Verpackung garantiert und gewährleistet.

Darüber hinaus erfüllen viele dieser Lösungsmittel auch die Anforderungen der ACS (American Chemical Society) und ISO (International Organization for Standardization) und sind somit umfassend spezifiziert.

Anwendungen:

ROTIPURAN® p.a.-Lösungsmittel eignen sich für alle biologischen und chemischen Standardanwendungen im Labor oder Technikum, z.B.: Extraktionen, qualitative und quantitative Analysen.

Selbstverständlich können die angebotenen Lösungsmittel zur Analyse (p.a.) aber auch für andere Anwendungsgebiete eingesetzt werden.

Packungsgrößen:

Glasflaschen: 1 l und 2,5 l
und zum Teil

Kunststoff-Flaschen: 1 l, 2,5 l, und 5 l
sowie die 10 & 25 l ROTITAINER®
Andere Gebindegrößen auf Anfrage.



ROTIPURAN® Lösungsmittel zur Analyse

Aceton

ROTIPURAN® ≥99,8 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

9372.1	1 l	Glas	20,00 €
9372.4	1 l	Kunst.	16,55 €
9372.2	2,5 l	Glas	41,75 €
9372.5	2,5 l	Kunst.	35,30 €
9372.6	5 l	Kunst.	61,50 €
9372.3	25 l	Weißbl.	182,95 €

Acetonitril

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

Gefahr

H225-H302-H312-H332-H319

4722.1	1 l	Glas	29,80 €
4722.2	2,5 l	Glas	65,80 €

Benzol

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr

H225-H340-H350-H372-H304-H315-H319

7173.4	100 ml	Glas	16,75 €
7173.3	500 ml	Glas	19,30 €
7173.1	1 l	Glas	29,95 €
7173.2	2,5 l	Glas	64,15 €

Benzylalkohol

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS

Achtung H302-H332

0336.1	500 ml	Glas	19,35 €
0336.2	1 l	Glas	33,00 €
0336.3	2,5 l	Glas	68,20 €

1-Butanol

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr

H318-H226-H302-H335-H336-H315

7171.2	1 l	Glas	34,75 €
7171.1	2,5 l	Glas	69,70 €

tert.-Butanol

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

Gefahr H225-H332-H319-H335

AE16.1	500 ml	Glas	14,00 €
AE16.2	1 l	Glas	23,20 €
AE16.3	2,5 l	Glas	41,45 €

2-Butanon

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

T920.1	1 l	Glas	27,20 €
T920.2	2,5 l	Glas	57,75 €

Cyclohexan

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

6886.1	1 l	Glas	35,30 €
6886.2	2,5 l	Glas	66,55 €

1,2-Dichlorethan

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

Gefahr

H225-H350-H302-H315-H319-H335

6837.4	500 ml	Glas	15,20 €
6837.1	1 l	Glas	24,60 €
6837.2	2,5 l	Glas	42,90 €
6837.3	10 l	Weißbl.	141,95 €

Dichlormethan

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

Achtung H351

6053.3	100 ml	Glas	11,80 €
6053.1	1 l	Glas	25,95 €
6053.2	2,5 l	Glas	46,70 €
6053.5	25 l	Weißbl.	228,00 €

Diethanolamin

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS

Gefahr H318-H373-H302-H315

0332.1	250 ml	Glas	23,30 €
0332.2	500 ml	Glas	39,00 €
0332.3	1 l	Glas	65,90 €

Diethylamin

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

Gefahr

H225-H314-H302-H312-H332

3495.1	250 ml	Glas	13,25 €
3495.2	1 l	Glas	32,85 €

Diethylether

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

Gefahr

H224-H302-H336-EUH019-EUH066

3942.1	1 l	Glas	33,00 €
3942.2	2 l	Glas	57,30 €
3942.4	5 l	Alu.	115,60 €
3942.5	25 l	Weißbl.	343,75 €

Diisopropylether

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS

Gefahr H225-H336-EUH066-EUH019

T919.1	1 l	Glas	26,95 €
T919.2	2,5 l	Glas	52,55 €
T919.3	10 l	Weißbl.	175,00 €

N,N-Dimethylformamid

ROTIPURAN® ≥99,8 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr

H226-H360D-H312-H332-H319

T921.1	1 l	Glas	26,70 €
T921.2	2,5 l	Glas	48,05 €

Dimethylsulfoxid

ROTIPURAN® ≥99,8 %, p.a.

4720.4	100 ml	Glas	11,80 €
4720.2	500 ml	Glas	21,35 €
4720.1	1 l	Glas	35,70 €
4720.3	2,5 l	Glas	74,00 €

1,4-Dioxan

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr

H225-H351-H319-H335-EUH019-EUH066

4626.4	100 ml	Glas	8,75 €
4626.3	500 ml	Glas	21,30 €
4626.1	1 l	Glas	39,70 €
4626.2	2,5 l	Glas	82,00 €
4626.6	25 l	Weißbl.	693,00 €

Essigsäureanhydrid

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr H314-H226-H302-H332

CP28.1	1 l	Glas	29,70 €
CP28.2	2,5 l	Glas	55,65 €

Essigsäure-n-butylester

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

Achtung H226-H336-EUH066

P036.1	1 l	Glas	29,45 €
P036.2	2,5 l	Glas	66,80 €

Essigsäureethylester

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

6784.1	1 l	Glas	23,85 €
6784.3	1 l	Kunst.	23,00 €
6784.2	2,5 l	Glas	43,30 €
6784.4	2,5 l	Kunst.	41,45 €
6784.5	5 l	Kunst.	69,00 €

Ethanol

ROTIPURAN® ≥99,8 %, p.a.

Gefahr H225

9065.1	1 l	Glas	63,90 €
9065.3	1 l	Kunst.	62,90 €
9065.2	2,5 l	Glas	129,00 €
9065.4	2,5 l	Kunst.	127,00 €
9065.5	5 l	Kunst.	234,00 €
9065.6	25 l	Weißbl.	818,00 €

Preise inkl. deutscher Alkoholsteuer.

Ethanol 70 %

ROTIPURAN® ≥70 %, p.a.

Gefahr H225

T868.1	1 l	Kunst.	42,80 €
T868.2	2,5 l	Kunst.	96,90 €
T868.3	5 l	Kunst.	185,00 €

Preise inkl. deutscher Alkoholsteuer.

Ethanolamin

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS

Gefahr H314-H302-H312-H332

0342.1	500 ml	Glas	16,55 €
0342.2	1 l	Glas	24,40 €

Ethylendiamin

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., wasserfrei

Gefahr

H334-H314-H226-H302-H312-H317

3049.1	250 ml	Glas	38,00 €
--------	--------	------	---------

ROTIPURAN® Lösungsmittel zur Analyse

Ethylenglykol

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

⚠ Achtung H302

6881.1	1 l	Kunst.	31,30 €
6881.2	2,5 l	Kunst.	63,15 €
6881.3	10 l	Kunst.	185,00 €

Formamid

≥99,5 %, p.a.

⚠ Gefahr H360D

6749.3	500 ml	Glas	17,25 €
6749.1	1 l	Glas	30,05 €
6749.2	2,5 l	Glas	53,20 €

n-Heptan

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a.

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

T174.1	1 l	Glas	49,65 €
T174.2	2,5 l	Glas	104,15 €

n-Hexan

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

4723.1	1 l	Glas	51,90 €
4723.2	2,5 l	Glas	115,75 €
4723.4	25 l	Weißbl.	1001,60 €

Isoamylalkohol

ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ Achtung

H226-H332-H335-EUH066

T870.1	500 ml	Glas	29,45 €
T870.2	1 l	Glas	55,35 €
T870.3	2,5 l	Glas	125,00 €

Isobutylmethylketon

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ Gefahr

H225-H332-H319-H335-EUH066

0338.1	1 l	Glas	25,00 €
0338.2	2,5 l	Glas	47,40 €

Isooctan

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

6889.1	1 l	Glas	38,70 €
6889.2	2,5 l	Glas	82,70 €

Methanol

ROTIPURAN® ≥99,9 %, p.a., ACS, ISO

⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H301-H311-H331-H370

4627.1	1 l	Glas	18,80 €
4627.4	1 l	Kunst.	17,35 €
4627.2	2,5 l	Glas	32,25 €
4627.5	2,5 l	Kunst.	30,25 €
4627.6	5 l	Kunst.	55,50 €
4627.3	25 l	Weißbl.	112,55 €

2-Methoxyethanol

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H360FD-H226-H302-H312-H332

CP08.1	500 ml	Glas	22,80 €
CP08.2	1 l	Glas	39,55 €
CP08.3	2,5 l	Glas	86,15 €

2-Methylbutan

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H224-H304-H336-H411-EUH066

3926.1	250 ml	Glas	47,50 €
--------	--------	------	---------

2-Methyl-1-propanol

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H318-H226-H335+H336-H315

6772.1	1 l	Glas	33,75 €
6772.2	2,5 l	Glas	66,15 €

n-Pentan

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a.

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H304-H336-H411-EUH066

4978.1	1 l	Glas	36,05 €
4978.2	2,5 l	Glas	75,80 €

Petrolether 40-60 °C

ROTIPURAN® p.a., ACS, ISO

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

T173.1	1 l	Glas	24,20 €
T173.2	2,5 l	Glas	44,65 €
T173.3	5 l	Alu.	76,90 €
T173.5	25 l	Weißbl.	232,00 €

1-Propanol

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H318-H336

6776.1	1 l	Glas	37,35 €
6776.2	2,5 l	Glas	74,15 €

2-Propanol

ROTIPURAN® ≥99,8 %, p.a., ACS, ISO

⚠ ⚠ Gefahr

H225-H319-H336

6752.1	1 l	Glas	18,20 €
6752.3	1 l	Kunst.	18,80 €
6752.2	2,5 l	Glas	39,90 €
6752.4	2,5 l	Kunst.	39,55 €
6752.5	5 l	Kunst.	58,75 €
6752.6	25 l	Weißbl.	173,45 €

Pyridin

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ Gefahr

H225-H302-H312-H332

9729.3	500 ml	Glas	43,60 €
9729.1	1 l	Glas	86,45 €
9729.2	2,5 l	Glas	189,65 €

Tetrahydrofuran

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

⚠ ⚠ Gefahr

H225-H319-H335-EUH019

6788.1	1 l	Glas	34,90 €
6788.2	2,5 l	Glas	71,50 €
6788.3	10 l	Weißbl.	294,00 €

Toluol

ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

⚠ ⚠ ⚠ Gefahr

H225-H304-H361d-H373-H315-H336

7115.1	1 l	Glas	27,25 €
7115.2	2,5 l	Glas	53,80 €

Trichlormethan/Chloroform

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a.

⚠ ⚠ Achtung

H351-H373-H302-H315

3313.4	100 ml	Glas	12,25 €
3313.1	1 l	Glas	30,90 €
3313.2	2,5 l	Glas	63,00 €
3313.5	25 l	Weißbl.	334,95 €

Wasser

ROTIPURAN® p.a., ACS

T172.1	1 l	Kunst.	7,90 €
T172.2	2,5 l	Kunst.	15,50 €
T172.3	5 l	Kunst.	21,85 €
T172.5	30 l	Kunst.	81,40 €

Xylol (Isomere)

ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., ACS, ISO

⚠ ⚠ Achtung

H226-H312-H332-H315

4436.1	1 l	Glas	27,75 €
4436.2	2,5 l	Glas	59,10 €

Lösungsmittel reinst

Lösungsmittel in reinst-Qualität sind gemäß einer Pharmakopöe spezifiziert und erfüllen die Vorgaben entsprechend der Monographie.

Das reinst-Lösungsmittelsortiment entspricht den Anforderungen innerhalb eines analytischen Labors sowie für die Produktion.

Packungsgrößen:

Glasflaschen: 1 l, 2,5 l und 10 l und zum Teil

Kunststoff-Flaschen: 1 l, 2,5 l, und 5 l sowie die 10 & 25 l ROTITAINER®



Aceton

≥99,7 %, Ph.Eur., reinst

2-Propanon, Dimethylketon

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

CP40.1	1 l	Glas	15,25 €
CP40.2	2,5 l	Glas	34,30 €
CP40.3	2,5 l	Kunst.	30,40 €
CP40.4	5 l	Kunst.	41,95 €
CP40.5	10 l	Weißbl.	74,95 €
CP40.6	25 l	Weißbl.	156,45 €

Dichlormethan

≥99,5 %, Ph.Eur., reinst

Methylenchlorid, DCM

Achtung H351

CP45.1	1 l	Glas	19,65 €
CP45.2	2,5 l	Glas	37,90 €
CP45.3	10 l	Weißbl.	97,40 €
CP45.4	25 l	Weißbl.	185,00 €

Diethylether

≥99,5 %, Ph.Eur.

Ether, Ethylether

Gefahr

H224-H302-H336-EUH019-EUH066

8810.1	1 l	Glas	26,15 €
8810.2	5 l	Alu.	97,00 €
8810.4	25 l	Weißbl.	286,45 €

Essigsäureethylester

≥99,5 %, Ph.Eur., reinst

Ethylacetat, Essigester

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

CP42.1	1 l	Glas	18,75 €
CP42.2	2,5 l	Glas	32,60 €
CP42.3	2,5 l	Kunst.	29,80 €
CP42.4	5 l	Kunst.	49,20 €
CP42.5	10 l	Weißbl.	73,90 €
CP42.6	25 l	Weißbl.	145,75 €

Ethanol

≥99,5 %, Ph.Eur., reinst

Ethylalkohol

Gefahr H225

5054.1	1 l	Glas	56,90 €
5054.3	1 l	Kunst.	55,80 €
5054.2	2,5 l	Glas	118,00 €
5054.4	2,5 l	Kunst.	118,00 €
5054.5	5 l	Kunst.	226,00 €
5054.6	25 l	Weißbl.	789,00 €

Preise inkl. deutscher Alkoholsteuer.

Ethanol 96 %

96 %, Ph.Eur., reinst

Ethylalkohol

Gefahr H225

P075.1	1 l	Glas	56,50 €
P075.3	1 l	Kunst.	55,80 €
P075.2	2,5 l	Glas	120,00 €
P075.4	2,5 l	Kunst.	117,00 €
P075.5	5 l	Kunst.	225,00 €

Preise inkl. deutscher Alkoholsteuer.

Methanol

≥99,5 %, Ph. Eur., reinst

Methylalkohol, Carbinol

Gefahr H225-H301-H311-H331-H370

CP43.1	1 l	Glas	15,20 €
CP43.2	2,5 l	Glas	25,30 €
CP43.3	2,5 l	Kunst.	21,75 €
CP43.4	5 l	Kunst.	35,40 €
CP43.5	10 l	Weißbl.	54,35 €
CP43.6	25 l	Weißbl.	97,65 €

Petrolether 40-60 °C

DAB, reinst

Petroleumbenzin

Gefahr H225-H304-H315-H336-H411

CP44.1	1 l	Glas	20,90 €
CP44.2	2,5 l	Glas	38,80 €
CP44.3	5 l	Alu.	72,30 €
CP44.4	10 l	Weißbl.	119,50 €

2-Propanol

≥99,5 %, Ph.Eur., reinst

Isopropanol, iso-Propanol, Dimethylcarbinol, 2-Hydroxypropan

Gefahr H225-H319-H336

CP41.1	1 l	Glas	16,30 €
CP41.2	2,5 l	Glas	34,65 €
CP41.3	2,5 l	Kunst.	32,15 €
CP41.4	5 l	Kunst.	47,90 €
CP41.5	10 l	Weißbl.	79,40 €
CP41.6	25 l	Weißbl.	141,65 €

Trichlormethan/Chloroform

≥99 %, DAB, BP, reinst

Chloroform

Achtung H351-H373-H302-H315

6340.4	100 ml	Glas	13,65 €
6340.1	1 l	Glas	27,15 €
6340.2	2,5 l	Glas	48,95 €
6340.5	25 l	Weißbl.	234,50 €

Xylol (Isomere)

≥98,5 %, Ph.Helv., reinst

Dimethylbenzol

Achtung H226-H312-H332-H315

CN80.1	1 l	Glas	20,75 €
CN80.2	2,5 l	Glas	37,40 €
CN80.3	10 l	Weißbl.	100,85 €
CN80.4	25 l	Weißbl.	193,45 €

Lösungsmittel zur Synthese



Die Lösungsmittel verfügen über eine hohe Reinheit (vielfach >99 %), die durch eine sorgfältige Herstellung, Prüfung und Verpackung garantiert wird.

Sie eignen sich vor allem für Standarduntersuchungen im Labor und Technikum und finden Verwendung in der Produktion und technischen Industrie.

Packungsgrößen:

Glasflaschen: 1 l und 2,5 l und zum Teil
Kunststoff-Flaschen: 1 l, 2,5 l, und 5 l
sowie die 10 & 25 l ROTITAINER®
Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Aceton

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

5025.1	1 l	Glas	13,40 €
5025.2	2,5 l	Glas	29,65 €
5025.5	2,5 l	Kunst.	28,75 €
5025.6	5 l	Kunst.	39,40 €
5025.3	10 l	Weißbl.	68,90 €
5025.4	25 l	Weißbl.	146,75 €

Benzin 30-50

reinst

Gefahr

H224-H304-H315-H336-H411

3523.1	1 l	Glas	19,90 €
3523.2	10 l	Weißbl.	118,00 €

Benzin 30-75

reinst

Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

8961.1	1 l	Glas	16,65 €
8961.2	10 l	Weißbl.	81,15 €

Benzin 40-60

reinst

Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

9320.1	1 l	Glas	19,90 €
9320.3	5 l	Alu	69,70 €
9320.2	10 l	Weißbl.	108,00 €

Benzin 40-80

reinst

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

CP48.1	1 l	Glas	18,35 €
CP48.2	5 l	Alu	64,80 €
CP48.3	10 l	Weißbl.	108,00 €

Benzin 50-70

reinst

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

0969.1	1 l	Glas	21,95 €
0969.2	10 l	Weißbl.	146,00 €
0969.3	25 l	Weißbl.	268,00 €

Benzin 60-70

reinst

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

9735.1	1 l	Glas	19,95 €
9735.2	10 l	Weißbl.	118,00 €
9735.3	20 l	Weißbl.	182,00 €

Benzin 63-80

reinst

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

5649.1	1 l	Glas	19,95 €
5649.2	10 l	Weißbl.	118,00 €

Benzin 80-110

reinst

Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

3259.1	1 l	Glas	16,60 €
3259.2	10 l	Weißbl.	85,35 €

Benzin 100-140

reinst

Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

9675.1	1 l	Glas	14,05 €
9675.2	10 l	Weißbl.	68,45 €
9675.3	25 l	Weißbl.	136,25 €

Benzol

≥99,5 %, reinst

Gefahr

H225-H340-H350-H372-H304-H315-H319

5785.3	100 ml	Glas	11,40 €
5785.1	1 l	Glas	27,95 €
5785.2	10 l	Weißbl.	179,00 €

1,4-Butandiol

≥99,5 %, zur Synthese

Achtung H302-H336

4211.1	1 l	Glas	20,45 €
4211.2	2,5 l	Glas	37,85 €
4211.3	10 l	Kunst.	102,05 €

1-Butanol

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr

H318-H226-H302-H335+H336-H315

7724.1	1 l	Glas	21,60 €
7724.3	2,5 l	Glas	32,85 €
7724.2	10 l	Weißbl.	88,20 €

2-Butanol

≥99 %, zur Synthese

Achtung H226-H319-H335+H336

KK02.1	500 ml	Glas	18,85 €
KK02.2	1 l	Glas	31,95 €

tert.-Butanol

≥99 %, zur Synthese

Gefahr H225-H332-H319-H335

4323.1	1 l	Glas	18,45 €
4323.3	2,5 l	Glas	32,50 €
4323.2	10 l	Weißbl.	115,30 €

2-Butanon

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

8403.1	1 l	Glas	17,35 €
8403.3	2,5 l	Glas	29,50 €
8403.2	10 l	Weißbl.	79,80 €
8403.4	25 l	Weißbl.	156,00 €

tert.-Butylmethylether

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr H225-H315

6746.1	1 l	Glas	14,50 €
6746.4	2,5 l	Glas	26,50 €
6746.2	10 l	Weißbl.	79,80 €
6746.3	25 l	Weißbl.	153,00 €

γ-Butyrolacton

≥99 %, zur Synthese


Achtung H302-H332-H319

HN98.1	100 ml	Glas	12,15 €
HN98.2	500 ml	Glas	24,25 €
HN98.3	1 l	Glas	44,10 €

Lösungsmittel zur Synthese

Chlorbenzol


≥99,5 %, zur Synthese

 **Achtung** H226-H332-H411

KK01.1	100 ml	Glas	9,80 €
KK01.2	500 ml	Glas	15,35 €
KK01.3	1 l	Glas	25,20 €

Cyclohexan


≥99,5 %, zur Synthese

 **Gefahr**
H225-H304-H400-H410-H315-H336

6570.1	1 l	Glas	16,10 €
6570.3	2,5 l	Glas	23,65 €
6570.2	10 l	Weißbl.	62,45 €
6570.4	25 l	Weißbl.	115,10 €

Cyclohexanon


≥99,5 %, reinst

 **Achtung** H226-H332

CP27.1	1 l	Glas	21,75 €
CP27.2	2,5 l	Glas	38,35 €
CP27.3	10 l	Weißbl.	113,75 €
CP27.4	25 l	Weißbl.	200,95 €

1,2-Dichlorethan

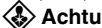
≥99 %, zur Synthese

 **Gefahr**
H225-H350-H302-H315-H319-H335

T869.1	1 l	Glas	15,25 €
T869.2	2,5 l	Glas	29,95 €

Dichlormethan


>99,5 %, zur Synthese

 **Achtung** H351

8424.4	100 ml	Glas	7,35 €
8424.1	1 l	Glas	14,90 €
8424.2	2,5 l	Glas	29,05 €
8424.3	10 l	Weißbl.	77,45 €
8424.5	25 l	Weißbl.	130,15 €

Diethanolamin


≥98 %, zur Synthese

 **Gefahr** H318-H373-H302-H315

HN99.1	500 ml	Kunst.	23,60 €
HN99.2	1 l	Kunst.	38,90 €
HN99.3	2,5 l	Kunst.	90,00 €

Diethylamin


≥99,5 %, zur Synthese

 **Gefahr**
H225-H314-H302-H312-H332

KK00.1	100 ml	Glas	9,90 €
KK00.2	500 ml	Glas	16,45 €
KK00.3	1 l	Glas	25,40 €

Diethylenglycol


≥99 %, zur Synthese

 **Achtung** H302

0968.1	1 l	Kunst.	13,05 €
0968.2	2,5 l	Kunst.	21,80 €
0968.3	10 l	Kunst.	54,50 €
0968.4	25 l	Kunst.	122,85 €

Diethylether


≥99,5 %, zur Synthese, stab.

 **Gefahr**
H224-H302-H336-EUH019-EUH066

5920.2	1 l	Glas	24,10 €
5920.3	5 l	Alu.	86,25 €
5920.4	25 l	Weißbl.	246,25 €

Diisopropylamin

≥99 %, zur Synthese


 **Gefahr** H225-H314-H302-H332



4369.1	100 ml	Glas	9,95 €
4369.2	500 ml	Glas	17,20 €
4369.3	1 l	Glas	26,50 €

Diisopropylether

≥98 %, zur Synthese, stab.

 **Gefahr**
H225-H336-EUH066-EUH019

T899.1	1 l	Glas	14,75 €
T899.2	2,5 l	Glas	24,55 €
T899.3	10 l	Weißbl.	75,20 €

N,N-Dimethylformamid

≥99,5 %, zur Synthese

 **Gefahr**
H226-H360D-H312-H332-H319

6251.1	1 l	Glas	19,45 €
6251.2	2,5 l	Glas	36,50 €
6251.3	2,5 l	Kunst.	32,45 €
6251.5	10 l	Kunst.	79,50 €
6251.4	25 l	Weißbl.	190,25 €


Dimethylsulfoxid

≥99,5 %, zur Synthese

7029.1	1 l	Glas	24,35 €
7029.2	2,5 l	Glas	48,10 €
7029.3	10 l	Kunst.	153,45 €

1,4-Dioxan


≥99,5 %, reinst

 **Gefahr**
H225-H351-H319-H335-EUH019-EUH066

4229.1	500 ml	Glas	17,35 €
4229.2	1 l	Glas	24,55 €
4229.3	2,5 l	Glas	51,20 €
4229.4	25 l	Weißbl.	409,95 €

Essigsäureanhydrid

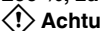
≥99 %, zur Synthese

 **Gefahr** H314-H226-H302-H332

4483.1	1 l	Glas	21,15 €
4483.2	2,5 l	Glas	31,70 €

Essigsäurebenzylester

≥99 %, zur Synthese


 **Achtung** H315-H319-H335



4368.1	100 ml	Glas	10,95 €
4368.2	500 ml	Glas	23,45 €
4368.3	1 l	Glas	99,50 €

Essigsäure-n-butylester


≥99 %, zur Synthese

 **Achtung** H226-H336-EUH066

4600.1	1 l	Glas	17,40 €
4600.3	2,5 l	Glas	26,05 €
4600.2	10 l	Weißbl.	76,35 €
4600.4	25 l	Weißbl.	152,35 €

Essigsäureethylester

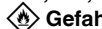
>99,5 %, zur Synthese

 **Gefahr** H225-H319-H336-EUH066

7338.1	1 l	Glas	17,30 €
7338.3	2,5 l	Glas	29,45 €
7338.2	10 l	Weißbl.	65,65 €
7338.4	25 l	Weißbl.	134,45 €

Ethanol vergällt

≥99,8 %, mit ca. 1 % MEK

 **Gefahr** H225

K928.5	1 l	Kunst.	9,80 €
K928.1	2,5 l	Glas	21,50 €
K928.3	2,5 l	Kunst.	19,80 €
K928.4	5 l	Kunst.	36,90 €
K928.6	10 l	Weißbl.	62,50 €
K928.2	25 l	Weißbl.	119,80 €

Ethanol 96 % vergällt


≥96 %, mit ca. 1 % MEK

 **Gefahr** H225

T171.5	1 l	Kunst.	8,95 €
T171.1	2,5 l	Glas	18,95 €
T171.3	2,5 l	Kunst.	16,50 €
T171.4	5 l	Kunst.	31,50 €
T171.2	25 l	Weißbl.	96,95 €

Ethanol 70 % vergällt

≥70 %, mit ca. 1 % MEK

 **Gefahr** H225

T913.1	1 l	Kunst.	8,95 €
T913.2	2,5 l	Kunst.	14,95 €
T913.3	5 l	Kunst.	24,95 €

Ethylendiamin

≥99,5 %, zur Synthese

 **Gefahr**
H334-H314-H226-H302-H312-H317

4218.1	100 ml	Glas	10,20 €
4218.2	500 ml	Glas	13,20 €
4218.3	1 l	Glas	20,10 €
4218.4	2,5 l	Glas	40,55 €
4218.5	10 l	PE/Stahl	159,95 €

Ethylenglykol

≥99 %, zur Synthese

 **Achtung** H302

9516.1	1 l	Kunst.	17,00 €
9516.3	2,5 l	Kunst.	32,40 €
9516.2	10 l	Kunst.	85,60 €
9516.4	25 l	Kunst.	156,15 €

Lösungsmittel zur Synthese

Ethylenglykolmonobutylether

≥98 %, zur Synthese

Achtung H302-H312-H332-H315-H319

0341.1	1 l	Glas	16,95 €
0341.2	2,5 l	Glas	32,75 €

N-Ethyl-2-pyrrolidon

≥98 %

Gefahr H318

CN19.1	500 ml	Glas	21,10 €
CN19.2	1 l	Glas	31,05 €
CN19.3	2,5 l	Glas	66,45 €
CN19.4	25 l	Weißbl.	472,25 €

n-Heptan

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

• ≥99 %, zur Synthese

8654.1	1 l	Glas	26,85 €
8654.3	2,5 l	Glas	52,90 €
8654.2	10 l	Weißbl.	168,00 €
8654.4	25 l	Weißbl.	363,00 €

• ≥95 %, zur Synthese

CP46.1	1 l	Glas	23,50 €
CP46.2	2,5 l	Glas	44,80 €
CP46.3	10 l	Weißbl.	149,00 €

Heptan (Isomeren)

99 %, zur Synthese

Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

7725.2	1 l	Glas	16,35 €
7725.3	2,5 l	Glas	26,25 €
7725.1	10 l	Weißbl.	73,80 €

n-Hexan

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

• ≥99 %, zur Synthese

CP47.1	1 l	Glas	35,40 €
CP47.2	2,5 l	Glas	76,90 €
CP47.3	10 l	Weißbl.	269,00 €

• ≥95 %, zur Synthese

3907.1	1 l	Glas	24,95 €
3907.2	2,5 l	Glas	48,95 €
3907.3	10 l	Weißbl.	169,00 €
3907.4	25 l	Weißbl.	341,00 €

Hexan (Isomere)

≥95 % (Isomeren)

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

7782.1	1 l	Glas	18,35 €
7782.3	2,5 l	Glas	29,25 €
7782.2	10 l	Weißbl.	72,85 €

Isoamylalkohol

≥98,5 %, zur Synthese

Achtung H226-H332-H335-EUH066

8930.1	1 l	Glas	35,90 €
8930.2	2,5 l	Glas	66,35 €

Isooctan

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

9860.1	1 l	Glas	24,50 €
9860.3	2,5 l	Glas	48,90 €
9860.2	10 l	Weißbl.	159,00 €

Methanol

≥99 %, zur Synthese

Gefahr

H225-H301-H311-H331-H370

8388.1	1 l	Glas	11,25 €
8388.2	2,5 l	Glas	22,55 €
8388.5	2,5 l	Kunst.	19,20 €
8388.6	5 l	Kunst.	30,25 €
8388.3	10 l	Weißbl.	48,60 €
8388.4	25 l	Weißbl.	76,00 €

2-Methoxyethanol

≥99 %, zur Synthese

Gefahr

H360FD-H226-H302-H312-H332

8892.1	1 l	Glas	29,80 €
8892.2	2,5 l	Glas	52,45 €

2-Methylbutan

≥99 %, zur Synthese

Gefahr

H224-H304-H336-H411-EUH066

3927.1	1 l	Glas	28,35 €
3927.2	2,5 l	Glas	56,70 €

1-Methylimidazol

≥99 %, zur Synthese

Gefahr H311-H314-H302

N353.1	100 ml	Glas	15,00 €
N353.2	1 l	Glas	75,40 €

2-Methyl-2,4-pentandiol

≥99 %

Achtung H315-H319

CN17.1	100 ml	Kunst.	8,95 €
CN17.2	1 l	Kunst.	15,00 €
CN17.3	2,5 l	Kunst.	27,05 €
CN17.4	10 l	Kunst.	73,30 €

2-Methyl-1-propanol

≥99 %, zur Synthese

Gefahr

H318-H226-H335-H336-H315

CP09.1	1 l	Kunst.	18,95 €
CP09.2	2,5 l	Kunst.	34,50 €
CP09.3	5 l	Kunst.	58,00 €

N-Methyl-2-pyrrolidon

≥99,8 %

Gefahr H360D-H315-H319-H335

4306.1	500 ml	Glas	16,50 €
4306.2	2,5 l	Glas	46,65 €
4306.5	25 l	Weißbl.	376,95 €

1-Octanol

≥99 %, zur Synthese

Achtung H319

4439.1	100 ml	Glas	10,40 €
4439.2	500 ml	Glas	17,45 €
4439.3	1 l	Glas	25,80 €

n-Pentan

Gefahr

H225-H304-H336-H411-EUH066

• ≥99 %, zur Synthese

8720.1	1 l	Glas	27,95 €
8720.3	2,5 l	Glas	53,85 €
8720.2	10 l	Weißbl.	193,00 €

• ≥95 %, reinst

3747.1	1 l	Glas	17,20 €
3747.3	2,5 l	Glas	31,05 €
3747.2	10 l	Weißbl.	72,65 €
3747.4	25 l	Weißbl.	146,00 €

2-Phenoxyethanol

≥99 %, zur Synthese

Achtung H302-H319

4348.1	250 ml	Glas	16,60 €
4348.2	1 l	Glas	34,40 €
4348.3	10 l	Weißbl.	167,80 €

1,2-Propandiol

≥99,5 %, zur Synthese

0340.1	1 l	Glas	16,90 €
0340.2	2,5 l	Glas	31,40 €
0340.3	5 l	Kunst.	57,00 €

1-Propanol

>99,5 %, zur Synthese

Gefahr H225-H318-H336

9169.1	1 l	Glas	19,20 €
9169.2	2,5 l	Glas	34,00 €
9169.3	10 l	Weißbl.	88,85 €
9169.4	25 l	Weißbl.	161,30 €

2-Propanol

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr H225-H319-H336

9866.1	1 l	Glas	12,80 €
9866.2	2,5 l	Glas	30,70 €
9866.5	2,5 l	Kunst.	29,65 €
9866.6	5 l	Kunst.	42,45 €
9866.3	10 l	Weißbl.	65,35 €
9866.4	25 l	Weißbl.	133,45 €

Lösungsmittel zur Synthese

2-Propanol 70 %

70 %, rein

Gefahr H225-H319-H336

CN09.1	1 l	Kunst.	12,00 €
CN09.2	2,5 l	Kunst.	18,55 €
CN09.3	5 l	Kunst.	29,45 €
CN09.4	10 l	Kunst.	42,55 €
CN09.5	25 l	Kunst.	92,75 €

Pyridin

≥99 %, zur Synthese

Gefahr H225-H302-H312-H332

CP07.1	500 ml	Glas	24,65 €
CP07.2	1 l	Glas	48,30 €
CP07.3	2,5 l	Glas	98,30 €

α-Terpineol

~96 %, zur Synthese

Achtung H315-H319-H335



4418.1	5 ml	Glas	8,95 €
4418.2	250 ml	Glas	19,90 €
4418.3	1 l	Glas	55,20 €

Tetrachlorethylen

≥99,5 %, zur Synthese

Achtung H351-H411

4737.1	1 l	Glas	18,45 €
4737.3	2,5 l	Glas	32,15 €
4737.2	10 l	Weißbl.	92,65 €

Tetrahydrofuran

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr H225-H319-H335-EU019

4745.1	250 ml	Glas	16,45 €
4745.2	1 l	Glas	25,20 €
4745.3	2,5 l	Glas	54,55 €
4745.5	25 l	Weißbl.	271,80 €

Toluol

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr

H225-H304-H361d-H373-H315-H336

9558.1	1 l	Glas	18,50 €
9558.3	2,5 l	Glas	28,65 €
9558.2	10 l	Weißbl.	65,30 €
9558.4	25 l	Weißbl.	120,10 €

Trichlorethylen

≥98 %, zur Synthese, stab.

Gefahr

H350-H341-H315-H319-H336-H412

9579.1	1 l	Glas	19,60 €
9579.3	2,5 l	Glas	40,15 €
9579.2	10 l	Weißbl.	131,55 €

Trichlormethan/Chloroform

≥99 %, zur Synthese

Achtung H351-H373-H302-H315

Y015.1	1 l	Glas	17,35 €
Y015.2	2,5 l	Glas	29,20 €
Y015.3	10 l	Weißbl.	95,60 €
Y015.4	25 l	Weißbl.	179,35 €

Triethylamin

≥99,5 %, zur Synthese

Gefahr

H225-H314-H302-H312-H332

X875.1	100 ml	Glas	9,10 €
X875.2	500 ml	Glas	12,55 €
X875.3	1 l	Glas	18,45 €
X875.4	2,5 l	Glas	33,10 €

2,2,2-Trifluorethanol

>99,8 %, zur Synthese

Gefahr

H301-H318-H226-H373-H312-H331-H315

CP29.1	100 ml	Glas	26,65 €
CP29.2	250 ml	Glas	47,75 €
CP29.3	1 l	Glas	153,10 €

Xylol (Isomere)

>98 %, rein, für die Histologie

Achtung H226-H312-H332-H315

9713.1	1 l	Glas	18,90 €
9713.3	2,5 l	Glas	34,70 €
9713.2	10 l	Weißbl.	89,15 €
9713.4	25 l	Weißbl.	164,95 €

m-Xylol

>98,5 %, zur Synthese

Achtung H226-H312-H332-H315

3791.1	1 l	Glas	38,00 €
3791.2	2,5 l	Glas	67,70 €

Für die Peptid-Synthese

Dichlormethan

≥99,9 %, für die Peptidsynthese

Achtung H351

P089.1	2,5 l	Glas	42,55 €
--------	-------	------	---------

N,N-Dimethylformamid

≥99,8 %, für die Peptidsynthese

Gefahr

H226-H360D-H312-H332-H319

A529.1	2,5 l	Glas	73,00 €
A529.2	25 l	Kunst.	229,00 €

N-Methyl-2-pyrrolidon

≥99,8 %, für die Peptidsynthese

Gefahr H360D-H315-H319-H335

P052.1	2,5 l	Glas	85,00 €
--------	-------	------	---------

Piperidin

≥98 %, für die Peptidsynthese

Gefahr H225-H311-H331-H314

A122.1	200 ml	Glas	38,00 €
--------	--------	------	---------

Trifluoressigsäure

≥99,9 %, zur (Peptid)-Synthese

Gefahr H314-H332-H412

P088.1	100 ml	Glas	43,70 €
P088.2	500 ml	Glas	130,30 €



Sekuroka® Sicherheitspumpen aus Edelstahl im Katalog 2011 Seite 218, Tri-Sure® Fass- und Ballonschlüssel Seite 538!



ROTIDRY® Getrocknete Lösungsmittel



Die ROTIDRY®-Lösungsmittel verfügen über einen **niedrigen Wassergehalt** und eine hohe Produktreinheit. Sie sind somit für den Einsatz innerhalb der organischen Synthese, DNA-Synthese und für analytische Zwecke hervorragend geeignet.

Eigenschaften:

- Sehr niedriger Wassergehalt
- Höchste Produktreinheit
- Niedrige Abdampfrückstände
- Unter Schutzgas abgefüllt
- Partikelfiltration
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis

Acetonitril

ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

Getrocknet; zur DNA-Synthese und Analyse.

Methylcyanid, Cyanomethan

Gefahr

H225-H302-H312-H332-H319

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,9 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,001 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,0005 %
 Durch Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE00.1	1 l	Glas	26,90 €
AE00.2	2,5 l	Glas	55,00 €
AE00.3	4 l	Glas	75,90 €

Dichlormethan

ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H₂O)

Getrocknet; zur Analyse und org. Synthese.

Methylenchlorid, DCM

Achtung H351

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,8 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,005 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,0005 %
 Stabilisiert mit ca. 50 ppm Amylen
 Durch Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE03.1	1 l	Glas	20,55 €
--------	-----	------	---------

Diethylether

ROTIDRY® ≥99,5 % (≤50 ppm H₂O)

Getrocknet; zur Analyse und org. Synthese.

Ether, Ethylether

Gefahr

H224-H302-H336-EUH019-EUH066

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,5 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,005 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,001 %
 Stabilisiert mit ca. 5 ppm BHT
 Durch 0,2 µm Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE04.1	1 l	Glas	31,00 €
--------	-----	------	---------

Dimethylsulfoxid

ROTIDRY® ≥99,5 % (≤200 ppm H₂O)

Getrocknet; zur Analyse und org. Synthese.

DMSO

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,5 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,02 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,005 %
 Durch Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE02.1	1 l	Glas	41,35 €
--------	-----	------	---------

n-Hexan

ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

Getrocknet; zur Analyse und org. Synthese.

1-Methylpentan

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,0 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,005 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,0005 %
 Durch Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE05.1	1 l	Glas	46,50 €
--------	-----	------	---------

Methanol

ROTIDRY® ≥99,9 % (≤50 ppm H₂O)

Getrocknet; zur Analyse und org. Synthese.

Methylalkohol, Carbinol

Gefahr

H225-H301-H311-H331-H370

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,9 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,005 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,0005 %
 Durch Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE01.1	1 l	Glas	19,95 €
--------	-----	------	---------

AE01.2	2,5 l	Glas	34,95 €
--------	-------	------	---------

Tetrahydrofuran

ROTIDRY® ≥99,9 % (≤50 ppm H₂O)

Getrocknet; zur Analyse und org. Synthese.

THF, Oxolan

Gefahr H225-H319-H335-EUH019

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,9 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,005 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,001 %
 Stabilisiert mit ca. 250 ppm BHT
 Durch Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE07.1	1 l	Glas	33,90 €
--------	-----	------	---------

Toluol

ROTIDRY® ≥99,5 % (≤50 ppm H₂O)

Getrocknet; zur Analyse und org. Synthese.

Methylbenzol

Gefahr

H225-H304-H361d-H373-H315-H336

Garantieanalyse:

Gehalt (GC) ≥99,5 %
 Farbe (Hazen) ≤10
 Wasser (KF) ≤0,005 %
 Acidität ≤0,0005 meq/g
 Abdampfrückstand ≤0,0005 %
 Durch Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

AE06.1	1 l	Glas	26,90 €
--------	-----	------	---------



Molekularsieb zum Trocknen von Lösungsmitteln finden Sie im Katalog ab Seite 1078.

ROTISOLV® HPLC, LC-MS und Ultra LC-MS

Vor mehr als 25 Jahren brachte die Firma Carl Roth GmbH + Co. KG seine ersten Lösungsmittel für die HPLC auf den Markt. Seither wurde die Produktlinie ständig erweitert und neue Produkte für die Erfordernisse der modernen instrumentellen Analytik bis hin zur Ultra-Fast LC-MS entwickelt.

Die hochreinen Lösungsmittel werden mit modernsten Produktionsverfahren hergestellt und abgefüllt. Eine konsequente Fertigungs- und Qualitätskontrolle garantiert Ihnen eine hochwertige Qualität, gleich bleibend von Charge zu Charge.



Qualitätsmerkmale:

ROTISOLV® Ultra LC-MS

- ✓ Filtriert durch **0,1 µm Membran**
- ✓ Höchste Reinheit (≥99,98 %)
- ✓ Unter Schutzgas abgefüllt
- ✓ Hohe UV-Durchlässigkeit
- ✓ Niedrige Fluoreszenz
- ✓ Auf LC-MS-Eignung getestet
- ✓ Abdampfdruckstand von max. 1 ppm
- ✓ Metallische Verunreinigungen max. 100 ppb

ROTISOLV® LC-MS

- ✓ Sehr hohe Reinheit (≥99,95 %)
- ✓ Hohe UV-Durchlässigkeit
- ✓ Niedrige Fluoreszenz
- ✓ Ausgezeichnete Gradientengrundlinie
- ✓ Auf LC-MS-Eignung getestet
- ✓ Metallische Verunreinigungen von ≤0,05 ppm
- ✓ Filtriert durch 0,2 µm Membran
- ✓ Unter Schutzgas abgefüllt

ROTISOLV® HPLC

- ✓ Hohe chemische Reinheit
- ✓ Hohe UV-Durchlässigkeit
- ✓ Niedrige Fluoreszenz
- ✓ Niedriger Abdampfdruckstand
- ✓ Niedriger Wasser- und Säuregehalt
- ✓ Durch eine 0,2 µm-Membran filtriert
- ✓ Unter Schutzgas abgefüllt

Acetonitril

Gefahr H225-H319-H302-H312-H332

Qualität	Best.-Nr.	VE (l)	€
ROTISOLV® Ultra LC-MS	HN40.1	1	62,80
	HN40.2	2,5	118,00
ROTISOLV® LC-MS Grade	AE70.1	1	58,00
	AE70.2	2,5	94,00
ROTISOLV® HPLC Ultra Gradient Grade	T195.1	1	54,00
	T195.2	2,5	89,90
ROTISOLV® HPLC Gradient Grade	8825.1	1	34,50
	8825.2	2,5	71,00
ROTISOLV® HPLC Grade	HN44.3	4	90,45
ROTISOLV® HPLC	7330.1	1	27,70
	7330.2	2,5	56,00
ROTISOLV® HPLC, isocratic	CN20.1	1	26,90
	CN20.2	2,5	52,00

Methanol

Gefahr H225-H301-H311-H331-H370

Qualität	Best.-Nr.	VE (l)	€
ROTISOLV® Ultra LC-MS	HN41.1	1	25,00
	HN41.2	2,5	57,00
ROTISOLV® LC-MS Grade	AE71.1	1	21,00
	AE71.2	2,5	45,00
ROTISOLV® HPLC Ultra Gradient Grade	X948.1	1	17,55
	X948.2	2,5	32,00
ROTISOLV® HPLC Gradient Grade	7342.2	1	16,80
	7342.1	2,5	27,50
ROTISOLV® HPLC	P717.2	1	13,95
	P717.1	2,5	22,45

Wasser

Qualität	Best.-Nr.	VE (l)	€
ROTISOLV® Ultra LC-MS	HN43.1	1	26,35
	HN43.2	2,5	56,00
ROTISOLV® LC-MS Grade	AE72.1	1	21,50
	AE72.2	2,5	98,00
ROTISOLV® HPLC Gradient Grade	A511.1	1	12,55
	A511.2	2,5	22,95
	A511.3	5	43,15

ROTISOLV® HPLC und LC-MS Lösungsmittel

Produkt	Qualität	GHS-Kennzeichnung	Best.-Nr.	VE (l)	€
Aceton	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ Gefahr H225-H319-H336-EUH066	7328.1	1	20,45
			7328.2	2,5	36,35
1-Butanol	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ Gefahr H318-H226-H302-H335+H336-H315	T178.1	2,5	71,15
tert-Butylmethylether	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ Gefahr H225-H315	T175.2	1	30,00
			T175.1	2,5	69,95
Cyclohexan	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H304-H400-H410-H315-H336	7333.2	1	33,80
			7333.1	2,5	61,50
Dichlormethan	ROTISOLV® HPLC, unstabilsiert	☠ Achtung H351	7334.2	1	25,95
			7334.1	2,5	41,35
1,4-Dioxan	ROTISOLV® HPLC, unstabilsiert	☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H351-H319-H335-EUH019-EUH066	X949.1	1	45,70
			X949.2	2,5	99,80
Essigsäureethylester	ROTISOLV® LC-MS Gradient Grade	☠ ☠ Gefahr H225-H319-H336-EUH066	AE69.1	1	33,95
			AE69.2	2,5	69,80
	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ Gefahr H225-H319-H336-EUH066	7336.2	1	26,80
			7336.1	2,5	51,40
Ethanol	ROTISOLV® HPLC Gradient Grade	☠ Gefahr H225	P076.1	1	69,20
			P076.2	2,5	141,60
n-Heptan	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H304-H400-H410-H315-H336	7337.2	1	34,30
			7337.1	2,5	73,40
n-Hexan	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411	7339.2	1	28,85
			7339.1	2,5	59,95
Isohexan	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H304-H315-H336-H411	T176.2	1	37,95
			T176.1	2,5	76,25
Isooctan	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H304-H400-H410-H315-H336	7340.1	2,5	75,00
n-Pentan	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H304-H336-H411-EUH066	CN99.1	1	44,50
			CN99.2	2,5	98,80
1-Propanol	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H318-H336	T177.1	2,5	85,00
2-Propanol	ROTISOLV® LC-MS -Grade	☠ ☠ Gefahr H225-H319-H336	AE73.1	1	27,30
			AE73.2	2,5	53,45
	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ Gefahr H225-H319-H336	7343.2	1	23,95
			7343.1	2,5	49,95
Tetrahydrofuran	ROTISOLV® HPLC, unstabilsiert	☠ ☠ Gefahr H225-H319-H335-EUH019	7344.1	1	36,75
			7344.2	2,5	74,65
Toluol	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ ☠ Gefahr H225-H304-H361d-H373-H315-H336	7346.2	1	26,75
			7346.1	2,5	55,20
Trichlormethan/Chloroform	ROTISOLV® HPLC	☠ ☠ Achtung H351-H373-H302-H315	7331.2	1	27,90
			7331.1	2,5	59,95

ROTISOLV® LC-MS Eluentmischungen

Lösungen	Zumischung	Best.-Nr.	VE (l)	€
Acetonitril	0,1 % Ameisensäure	CP00.1	1	58,15
		CP00.2	2,5	130,00
	0,1 % Essigsäure	CP01.1	1	58,15
		CP01.2	2,5	130,00
	0,1 % Trifluoressigsäure	CP02.1	1	58,15
		CP02.2	2,5	130,00
Methanol	0,1 % Trifluoressigsäure	CP06.1	1	25,50
		CP06.2	2,5	55,60
Wasser	0,1 % Ameisensäure	CP03.1	1	31,25
		CP03.2	2,5	54,35
	0,1 % Essigsäure	CP04.1	1	31,25
		CP04.2	2,5	59,90
	0,1 % Trifluoressigsäure	CP05.1	1	31,90
		CP05.2	2,5	59,90



Weitere Informationen und Produkte finden Sie im Themenflyer "Flüssigkeitschromatographie-HPLC".

Weitere Informationen und sicherheitsrelevante Daten finden Sie im Katalog und im Internet unter www.carlroth.de / www.carlroth.at

ROTISOLV®-Headspace Grade Lösungsmittel

Für die Bestimmung von Lösungsmittelrückständen (O.V.I.) mittels Headspace Gaschromatographie. Die Headspace-GC ist eine wichtige Analysemethode für die Qualitätskontrolle, vor allem in der Pharma- und Lebensmittelindustrie. Die Vorschriften zu dieser Methode sind sowohl im europäischen als auch im amerikanischen Arzneimittelbuch zu finden.

Zur Bestimmung von Lösungsmittelrückständen mittels Headspace-GC benötigt man hoch siedende Lösungsmittel exzellenter Reinheit, die auf den GC-Säulen keinen Hintergrund durch flüchtige organische Verunreinigungen aufweisen dürfen.

Qualitätsmerkmale:

- Höchste Reinheit (meist $\geq 99,99\%$)
- Hoher Siedepunkt
- Nichtflüchtige Bestandteile: $\leq 0,001\%$ oder weniger
- Auf Headspace-Eignung getestet (O.V.I.)
- Unter Schutzglas abgefüllt
- Mikrofiltriert



N,N-Dimethylacetamid

ROTISOLV® $\geq 99,99\%$, Headspace Grade

Zur Bestimmung von Lösungsmittelrückständen (O.V.I.)

DMA, Essigsäuredimethylamid

Gefahr H360D-H312-H332

HN45.1 1 l Glas 176,00 €

N,N-Dimethylformamid

ROTISOLV® $\geq 99,99\%$, Headspace Grade

Zur Bestimmung von Lösungsmittelrückständen (O.V.I.)

DMF, Ameisensäuredimethylamid

Gefahr

H226-H360D-H312-H332-H319

HN46.1 1 l Glas 159,00 €

1,3-Dimethyl-2-imidazolidinon

ROTISOLV® $\geq 99,5\%$, Headspace Grade

Zur Bestimmung von Lösungsmittelrückständen (O.V.I.)

DMI, Dimethylethylenharnstoff, DMEU

Gefahr H311-H302-H319

HN48.1 500 ml Glas 647,00 €

Dimethylsulfoxid

ROTISOLV® $\geq 99,99\%$, Headspace Grade

Zur Bestimmung von Lösungsmittelrückständen (O.V.I.)

DMSO

HN47.1 1 l Glas 168,00 €

Beispiel-Spezifikation:

N,N-Dimethylformamid

N,N-Dimethylformamid

ROTISOLV® $\geq 99,99\%$, Headspace Grade

Zur Bestimmung von Lösungsmittelrückständen (O.V.I.)

Garantieanalyse:

Gehalt (GC).....	$\geq 99,99\%$
Farbe (APHA).....	≤ 5
Wasser (KF).....	$\leq 0,03\%$
Freie Säure (als CH_3COOH).....	$\leq 0,003\%$
Freies Alkali (als NH_3).....	$\leq 0,002\%$
Brechungsindex (20 °C).....	1,430-1,440
Nichtflüchtige Anteile.....	$\leq 0,001\%$
UV-Cutoff.....	190-268 nm

Durchlässigkeit:

320 nm.....	$\geq 97\%$
300 nm.....	$\geq 90\%$
275 nm.....	$\geq 60\%$
270 nm.....	$\geq 30\%$

Headspace-Eignungstest auf O.V.I. entspricht

ROTISOLV®-GC Ultra Grade Lösungsmittel



Für die Überwachung und Analytik von Umweltgiften wie Pestiziden, Dioxinen, Furanen, PAK, PCB etc. im Spurenbereich benötigt man Lösungsmittel, die besonders hohen Reinheitsanforderungen entsprechen.

Die **ROTISOLV® GC Ultra Grade** Lösungsmittel von ROTH wurden speziell für diese Aufgabe entwickelt. Modernste Produktionsverfahren und umfangreiche Qualitätskontrollen mit empfindlichen Testverfahren sorgen für die Einhaltung der sehr hohen Reinheitsanforderungen, Charge für Charge.

Qualitätsmerkmale:

- Höchste Reinheit
- Niedriger Wassergehalt
- Nicht flüchtige Bestandteile von max. 1-2 ppm
- Qualitätskontrolle mittels ECD und NPD
- PAH-Test mit UV- und fluorimetrischen Detektoren
- Durch 0,2 µm Membran filtriert

Unter Schutzgas abgefüllt

Aceton

ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

2-Propanon, Dimethylketon

C_3H_6O

M 58,08 g/mol

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

KK40.1 2,5 l Glas 43,00 €

Cyclohexan

ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

Hexahydrobenzol, Hexahydroxybenzol, Naphthen

C_6H_{12}

M 84,16 g/mol

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

KK41.1 2,5 l Glas 62,00 €

Dichlormethan

ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

Methylenchlorid, DCM

CH_2Cl_2

M 84,93 g/mol

Achtung H351

KK47.1 2,5 l Glas 49,35 €

Essigsäureethylester

ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

Ethylacetat, Essigester

$C_4H_8O_2$

M 88,11 g/mol

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

KK42.1 2,5 l Glas 49,95 €

n-Hexan

ROTISOLV® ≥95%, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

1-Methylpentan

C_6H_{14}

M 86,18 g/mol

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

KK48.1 2,5 l Glas 73,40 €

Methanol

ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

Methylalkohol, Carbinol

CH_4O

M 32,04 g/mol

Gefahr

H225-H301-H311-H331-H370

KK44.1 2,5 l Glas 34,40 €

n-Pentan

ROTISOLV® ≥99 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

1,3-Dimethylpropan, Diethylmethan

C_5H_{12}

M 72,15 g/mol

Gefahr

H225-H304-H336-H411-EUH066

KK45.1 2,5 l Glas 151,00 €

Toluol

ROTISOLV® ≥99,8 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

Methylbenzol

C_7H_8

M 92,14 g/mol

Gefahr

H225-H304-H361d-H373-H315-H336

KK46.1 2,5 l Glas 53,35 €

Beispiel-Spezifikation:

Aceton

ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

Für die gaschromatographische Rückstandsanalytik.

Garantieanalyse:

Gehalt (GC).....	≥99,9 %
Farbe (APHA).....	≤10
Wasser (KF).....	≤0,25 %
Freie Säure (als CH_3COOH).....	≤0,002 %
Abdampfrückstand.....	≤0,0002 %
GC/ECD Dioxine, Furane und PCBs (als Lindan).....	≤5 ng/l
GC/ECD Pestizide (als Lindan).....	≤5 ng/l
GC/NPD Pestizide (als Parathion).....	≤5 ng/l
PAH-Test (UV- und fluorimetrische Detektoren).....	entspricht

Durch 0,2 µm Membran filtriert und unter Schutzgas abgefüllt.

ROTISOLV®-Pestilyse® für die Rückstandsanalyse

ROTH-Lösungsmittel für die gaschromatographische Rückstandsanalyse. Anwendungsbereich ist die "Pestizid-Rückstandsanalyse" (mittels ECD, NPD-Detektion) im Bereich Umwelt, Lebensmittel, Wasser, etc.

"ROTISOLV®-Pestilyse®" ist somit hervorragend geeignet als Extraktionsmittel zur Trennung, Konzentrierung und Reinigung von Rückständen.

Eigenschaften:

- Höchste Reinheit
- Unter Schutzgas abgefüllt
- Qualitätskontrolle mittels ECD und NPD
- Nichtflüchtige Bestandteile: 5 ppm oder weniger
- Speziell gereinigt für die Anwendung im Rahmen der Pestizid-Rückstandsanalyse



Aceton

ROTISOLV® ≥99,8 %, Pestilyse®

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

T161.1 2,5 l Glas 35,95 €

Acetonitril

ROTISOLV® ≥99,9 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H302-H312-H332-H319

T168.1 2,5 l Glas 53,00 €

Cyclohexan

ROTISOLV® ≥99,5 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

T163.1 2,5 l Glas 56,00 €

Dichlormethan

ROTISOLV® ≥99,8 %, Pestilyse®

Achtung H351

T162.1 2,5 l Glas 45,55 €

Diethylether

ROTISOLV® ≥99,8 %, Pestilyse®

Gefahr

H224-H302-H336-EUH019-EUH066

T900.1 2,5 l Glas 59,00 €

Essigsäureethylester

ROTISOLV® ≥99,8 %, Pestilyse®

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

T164.1 2,5 l Glas 45,00 €

n-Heptan

ROTISOLV® ≥99 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

X878.1 2,5 l Glas 72,80 €

n-Hexan

ROTISOLV® ≥99 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

T861.1 2,5 l Glas 89,95 €

n-Hexan

ROTISOLV® ≥97,5 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

T165.1 2,5 l Glas 69,90 €

Isohexan

ROTISOLV® ≥98 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

T904.1 2,5 l Glas 62,45 €

Isooctan

ROTISOLV® ≥99,5 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

T167.1 2,5 l Glas 72,20 €

Methanol

ROTISOLV® ≥99,9 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H301-H311-H331-H370

T169.1 2,5 l Glas 19,95 €

n-Pentan

ROTISOLV® ≥99 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H336-H411-EUH066

T903.1 2,5 l Glas 71,00 €

Petrolether 40-60 °C

ROTISOLV® Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H315-H336-H411

T170.1 2,5 l Glas 49,40 €

2-Propanol

ROTISOLV® ≥99,8 %, Pestilyse®

Gefahr H225-H319-H336

T902.1 2,5 l Glas 38,45 €

Toluol

ROTISOLV® ≥99,8 %, Pestilyse®

Gefahr

H225-H304-H361d-H373-H315-H336

T166.1 2,5 l Glas 45,00 €

Trichlormethan/Chloroform

ROTISOLV® ≥99,8 %, Pestilyse®

Achtung H351-H373-H302-H315

T901.1 2,5 l Glas 53,90 €

Wasser

ROTISOLV® Pestilyse®

T905.1 2,5 l Glas 33,20 €

ROTISOLV®-UV/IR für die Spektroskopie



Ihr VORTEIL:

Diese Lösungsmittel sind speziell auf spektralphotometrische Verfahren und andere chromatographische Einsatzgebiete abgestimmt, die hohe spektroskopische Reinheit verlangen!

Eigenschaften:

- Hohe chemische Reinheit
- Spektroskopisch für UV und IR getestet
- Hohe UV-Durchlässigkeit
- Niedrige Fluoreszenz

Aceton

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
2-Propanon, Dimethylketon

Gefahr H225-H319-H336-EUH066

T906.1 2,5 l Glas 35,75 €

Acetonitril

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
Methylcyanid, Cyanomethan

Gefahr H225-H302-H312-H332-H319

T907.1 2,5 l Glas 64,00 €

Cyclohexan

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
Hexahydrobenzol, Hexahydroxybenzol,
Naphthen

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

CP81.1 2,5 l Glas 64,20 €

N,N-Dimethylformamid

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
DMF, Ameisensäuredimethylamid

Gefahr

H226-H360D-H312-H332-H319

CP79.1 2,5 l Glas 66,25 €

n-Heptan

ROTISOLV® ≥99 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
n-Dipropylmethan, Methylhexan

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

CP78.1 2,5 l Glas 77,20 €

n-Hexan

ROTISOLV® ≥99 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
1-Methylpentan

Gefahr

H225-H304-H361f-H373-H315-H336-H411

T908.1 2,5 l Glas 78,00 €

Isooctan

ROTISOLV® ≥99,8 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
2,2,4-Trimethylpentan, iso-Octan,
Isobutyltrimethylmethan

Gefahr

H225-H304-H400-H410-H315-H336

CP80.1 2,5 l Glas 79,30 €

Methanol

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
Methylalkohol, Carbinol

Gefahr

H225-H301-H311-H331-H370

T909.1 2,5 l Glas 22,50 €

2-Propanol

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
Isopropanol, iso-Propanol, Dimethylcarbinol,
2-Hydroxypropan

Gefahr H225-H319-H336

T910.1 2,5 l Glas 49,80 €

Tetrachlorethylen

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
Tetrachlorethen, Perchlorethylen,
Ethylentetrachlorid

Achtung H351-H411

CP83.1 2,5 l Glas 59,95 €

Tetrahydrofuran

ROTISOLV® ≥99,9 %, UV/IR-Grade

Für Chromatographie und Spektroskopie.
THF, Oxolan

Gefahr

H225-H319-H335-EUH019

CP82.1 2,5 l Glas 69,90 €



Deuterierte Lösungsmittel

NMR-Lösungsmittel & Reagenzien von Roth für die Kernresonanzspektroskopie Anwendung für Forschungs- und Routineaufgaben bei der Konstitutionsermittlung und Identitätsprüfung

Eigenschaften:

- Hoher Deuterierungsgrad
- Definierter Wassergehalt



Bezeichnung	Reinheit	Best.-Nr.	VE	€
Aceton D6	99,8 Atom%D	AE51.1	10 ml	29,65
		AE51.2	50 ml	139,70
Acetonitril D3	99,5 Atom%D	AE52.1	10 ml	46,75
		AE52.2	25 ml	98,50
Benzol D6	99,5 Atom%D	AE53.1	10 ml	29,55
		AE53.2	50 ml	126,65
Brombenzol D5	99,5 Atom%D	HN93.1	10 ml	79,30
Deuteriumoxid	100 Atom%D	HN81.2	50 ml	60,25
		HN81.1	10 ml	15,10
		HN81.3	10 x 0,75 ml	20,00
Deuteriumoxid	99,8 Atom%D	6672.1	10 ml	17,60
		6672.2	25 ml	31,05
		6672.3	100 ml	99,45
		6672.4	500 ml	432,90
1,2-Dichlorbenzol D4	99 Atom%D	HN82.1	5 ml	130,55
Dichlormethan D2	99,5 Atom%D	AE55.1	10 ml	59,25
		AE55.2	25 ml	131,70
N,N-Dimethylformamid D7	99,5 Atom%D	CP92.1	5 ml	126,65
Dimethylsulfoxid D6	99,8 Atom%D	AE56.1	10 ml	20,70
		AE56.2	50 ml	79,10
		AE56.3	10 x 0,75 ml	20,70
Dimethylsulfoxid D6 mit TMS (0,03 Vol.%)	99,8 Atom%D	AE60.1	10 ml	20,95
		AE60.2	50 ml	79,40
Ethanol D1	99,5 Atom%D	HN84.1	50 ml	73,30
Ethanol D6	99 Atom%D	CP93.1	5 ml	129,15
Methanol D1	99,5 Atom%D	HN86.1	25 ml	32,10
		HN86.2	100 ml	112,60
Methanol D4	99,8 Atom%D	AE57.1	10 ml	41,40
		AE57.2	50 ml	177,90
		AE57.3	10 x 0,75 ml	42,75
Nitromethan D3	99 Atom%D	HN91.1	10 ml	70,25
Pyridin D5	99,5 Atom%D	CP94.1	10 ml	63,35
1,1,2,2-Tetrachlorethan D2	99,6 Atom%D	CP96.1	10 ml	51,30
Tetrahydrofuran D8	99,5 Atom%D	AE58.1	10 ml	132,70
Toluol D8	99,5 Atom%D	CP95.1	10 ml	58,00
Trichlormethan/Chloroform D1	100 Atom%D	CP91.1	10 x 0,75 ml	16,60
Trichlormethan/Chloroform D1	99,8 Atom%D, stab. mit Ag	AE54.1	100 ml	30,05
		AE54.2	500 ml	135,70
Trichlormethan/Chloroform D1 mit TMS (0,03 Vol. %)	99,8 Atom%D, stab. mit Ag	AE59.1	100 ml	30,05

Weitere deuterierte Verbindungen sowie zusätzliche Informationen und sicherheitsrelevante Daten finden Sie im Katalog oder im Internet unter www.carlroth.de / www.carlroth.at

Ionische Flüssigkeiten

Die NEUE GENERATION von Lösungsmitteln

Definition: Ionische Flüssigkeiten (Ionic Liquids) sind Salze, die über einen weiten Temperaturbereich flüssig vorliegen. Sie stellen somit eine neue Generation von Lösungsmitteln dar mit einem erheblichen Potential, klassische organische Lösungsmittel zu ersetzen.

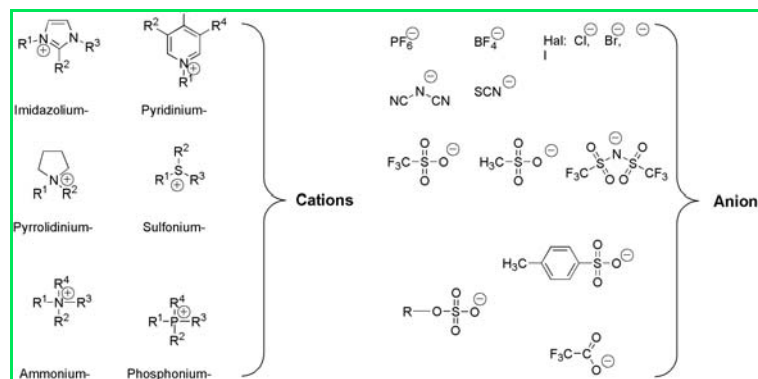
Ihr Aufbau besteht aus organischen Kationen und organischen oder anorganischen Anionen. Aufgrund dieses vollständigen ionischen Aufbaus weisen sie über ihren gesamten Flüssigkeitsbereich keinen Dampfdruck auf.

Eigenschaften:

- Niedrig schmelzend mit Schmelzpunkt unter 100 °C
- Thermisch, mechanisch und elektrochemisch stabil
- Sind im Gegensatz zu konventionellen Lösungsmitteln weder flüchtig noch brennbar
- Vernachlässigbarer Dampfdruck
- Hohe Löslichkeit verschiedenster Chemikalien



Aufbau:



Anwendungsmöglichkeiten:

WÄRMETRÄGER

- Wärmeträgermaterial
- Kühlsysteme

ENGINEERING FLUIDS

- Schmierstoffe
- Thermoflüssigkeiten

TRENNMETHODEN

- Gastrennverfahren
- Extraktion

ANALYTIK

- Biochemische Analytik
- Matrixmaterialien
- Stationäre Phase für HPLC
- GC-Säulen

Ionische Flüssigkeiten

SYNTHESE

- Lösungsmittel
- Bio(katalyse) - enzymatische Reaktion
- Mehrphasenreaktionen
- Chemische Prozesse

ELEKTROCHEMIE

- Elektrolyte in Batterien
- Elektrolyte in Sensoren
- Galvanisierung
- Flüssigkristalle

Ionische Flüssigkeiten

Das **ROTH-Produktsortiment** stellt eine Auswahl von Ionischen Flüssigkeiten mit sehr interessanten Eigenschaften dar. Durch die weitgehend freie Kombinierbarkeit von Kationen und Anionen ist eine Vielzahl an Ionischen Flüssigkeiten ("designer-solvents") vorstellbar; anerkannte Experten schätzen diese Zahl auf etwa 10^{18} .

Ihre Eigenschaften lassen sich somit an ein gegebenes Trenn- oder Lösungsproblem anpassen.

Typ	Kurzname	Gehalt	Best.-Nr.	VE (g)	€
1-Butyl-3-methyl-imidazolium-chlorid	BMIM CL	≥99 %	2010.1	25	102,55
			2010.2	100	182,85
1-Butyl-3-methyl-imidazolium-hexafluorphosphat	BMIM PF6	≥99 %	2012.1	25	86,25
			2012.2	100	202,45
1-Butyl-3-methyl-imidazolium-tetrafluorborat	BMIM BF4	≥99 %	2014.1	25	86,25
			2014.2	100	197,15
1-Butyl-3-methyl-imidazolium-trifluormethansulfonat	BMIM Otf	≥99 %	2015.1	25	170,65
			2015.2	100	487,35
1-Butyl-1-methyl-pyrrolidinium-bis-(trifluoromethylsulfonyl)-imid	BMPyrr NTf2	≥99 %	2021.1	25	133,70
			2021.2	100	277,15
1-Butyl-1-methyl-pyrrolidinium-dicyanamid	BMPyrr N(CN)2	≥98 %	2022.1	25	265,65
			2022.2	100	574,80
Butyl-trimethyl-ammonium-bis-(trifluormethylsulfonyl)-imid	N1114 BTA	≥99 %	2025.1	25	160,10
			2025.2	100	371,25
Choline-dihydrogenphosphat	Choline DHP	≥98 %	2028.1	25	192,30
			2028.2	100	436,10
Ethylammonium-nitrat	EAN	≥97 %	2035.1	25	123,20
			2035.2	100	278,25
1-Ethyl-3-methyl-imidazolium-bromid	EMIM Br	≥99 %	2037.1	25	134,25
			2037.2	100	235,70
1-Ethyl-3-methyl-imidazolium-dicyanamid	EMIM N(CN)2	≥98 %	2053.1	25	220,40
			2053.2	100	550,90
1-Ethyl-3-methyl-imidazolium-ethylsulfat	EMIM EtOSO3	≥99 %	2054.1	25	65,15
			2054.2	100	149,65
1-Ethyl-3-methyl-imidazolium-methansulfonat	EMIM OMS	≥99 %	2056.1	25	154,80
			2056.2	100	383,35
1-Ethyl-3-methyl-imidazolium-thiocyanat	EMIM SCN	≥98 %	2059.1	25	200,75
			2059.2	100	528,00
1-Ethyl-3-methyl-imidazolium-trifluormethansulfonat	EMIM OTF	≥99 %	2062.1	25	168,40
			2062.2	100	511,90
1-Hexyl-3-methyl-imidazolium-chlorid	HMIM Cl	≥98 %	2064.1	25	170,65
			2064.2	100	307,95
1-Hexyl-3-methyl-imidazolium-hexafluorphosphat	HMIM PF6	≥99 %	2069.1	25	102,10
			2069.2	100	234,10
1-Hexyl-3-methyl-imidazolium-tetrafluorborat	HMIM BF4	≥99 %	2070.1	25	107,35
			2070.2	100	223,55
1-Methyl-3-octyl-imidazolium-hexafluorphosphat	OMIM PF6	≥99 %	2076.1	25	133,70
			2076.2	100	292,15
1-Methyl-3-octyl-imidazolium-tetrafluorborat	OMIM BF4	≥99 %	2081.1	25	123,20
			2081.2	100	265,75
1-Methyl-3-propyl-imidazolium-iodid	PMIM I	≥98 %	2091.1	25	149,55
			2091.2	100	318,50
1-Methyl-1-propyl-piperidinium-bis-(trifluormethylsulfonyl)-imid	PMPip BTA	≥99 %	2095.1	25	149,55
			2095.2	100	318,50
Triethylsulfonium-bis-(trifluormethylsulfonyl)-imid	S222 BTA	≥99 %	2096.1	25	197,00
			2096.2	100	402,95

Zusätzliche Informationen und sicherheitsrelevante Daten finden Sie im Katalog oder im Internet unter www.carlroth.de / www.carlroth.at

**Für Produktanfragen, weiterführende Informationen, Anregungen,
Preisangebote stehen wir Ihnen als kompetentes Team jederzeit zur Verfügung.
Bestellungen & Beratung zum NULLTARIF · Tel. 0800/56 99 000**

