

ROTISZINT® Cocktails

NEXT GENERATION

Unsere Nachfolgeprodukte zu ROTISZINT®Eco plus

Vielfältig einsetzbare, gebrauchsfertige Szintillationscocktails zur Flüssigszintillation (LSC) von β -Strahlern (z. B. ^3H , ^{14}C , ^{32}P , ^{35}S) in wässrigen Proben. **NPE-frei.**

- Hohe Zähleffizienz
- Geringes Quenching
- Niedrige Photo- und Chemolumineszenz
- Schwer entzündbar
- NPE-frei
- Biologisch abbaubar
- Nicht krebserregend
- Praktisch geruchsfrei und farblos
- Keine Permeation durch Plastikröhrchen



Die Cocktails entsprechen der Richtlinie 2003/53/EG des europäischen Parlamentes und Rates

ROTISZINT® Cocktails

NEXT GENERATION

Die ROTISZINT® Cocktails der nächsten Generation wurden entwickelt, um Nonylphenylethoxylate (NPE) durch benutzerfreundlichere, nachhaltige Reagenzien zu ersetzen. Darüber hinaus zeigen diese modernen Cocktails eine noch höhere Szintillationseffizienz und eine höhere Probenaufnahmekapazität. ROTISZINT® Cocktails sind zudem biologisch abbaubar und durch den hohen Flammpunkt angenehm zu verwenden.

Die ROTISZINT® Szintillationscocktails sind einsetzbar im gesamten biologischen, biochemischen und chemischen Bereich. Typische Anwendungen sind z. B. die Messung von Zellkulturüberständen, die Routineanalytik, enzymatische oder Flow-Count-Assays im Bereich von Forschung, Entwicklung oder Analytik.

Anwendungshinweise

Breiter **Anregungsbereich** zwischen 190 und 370 nm

Emissionsmaximum: 420-430 nm

Unsere modernen ROTISZINT® Cocktails enthalten die gleichen Reagenzien als Primär- und Sekundärszintillator, die auch in ROTISZINT®Eco plus verwendet wurden. Für die Anwendung ändern sich damit weder die Anregungs- noch die Detektionswellenlänge.

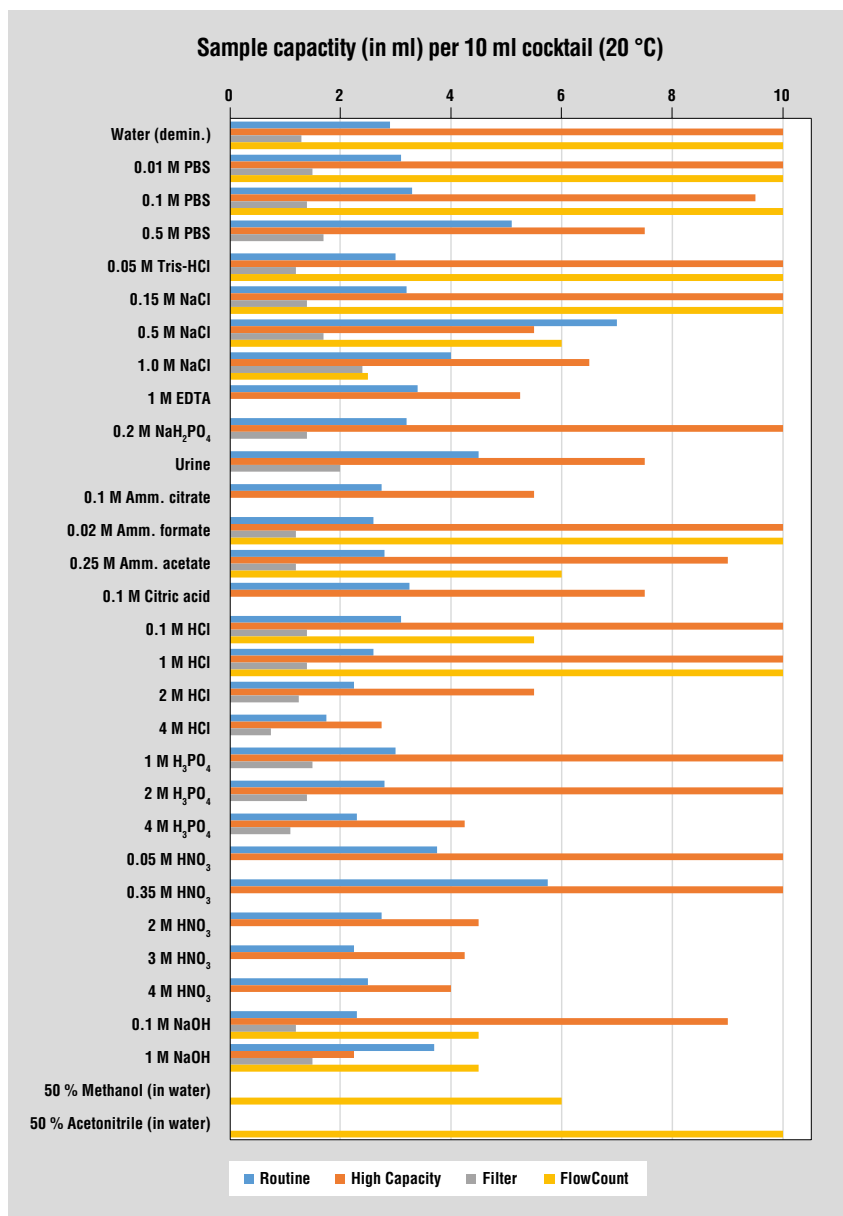


Abbildung:
Probenaufnahme-kapazität (in ml) pro 10 ml Cocktail (20 °C).
Das Schaubild zeigt typische Anwendungsdaten soweit vorhanden.
Leere Balken = nicht untersucht.

ROTISZINT® Cocktails

NEXT GENERATION

ready-to-use

ROTISZINT®Routine

ROTISZINT® ready-to-use, NPE-frei, für die Szintillation

LSC-Cocktail, für allgemeine Szintillationsassays

Sicherer und anwendungsfreundlicher Szintillationscocktail für eine große Bandbreite von Anwendungen. ROTISZINT®Routine besitzt eine gute Probenaufnahmekapazität für alle wässrigen Proben und ist geeignet für Lösungen mit hoher Ionenstärke.

Hervorragend geeignet zur Messung von Lösungen. Für die Messung von Filterproben empfehlen wir die Verwendung von ROTISZINT®Filter.

Lagertemperatur: +15 bis +25 °C

UN 3082 · ADR 9 III · WGK 3

Gefahr H304-H315-H318-H410

Best.-Nr.	VE	Verp.
1P1A.1	500 ml	Kunst.
1P1A.2	5 l	Kunst.



ready-to-use

ROTISZINT®FlowCount

ROTISZINT® ready-to-use, NPE-frei, für die Szintillation

LSC-Cocktail, für FlowCount-Assays

Der ROTISZINT®FlowCount-Cocktail ist für die Verwendung in der Durchfluss-Szintillationszählung bestimmt und wurde unter Verwendung von Alkoholethoxylaten formuliert, die keinerlei NPE enthalten. Er wurde entwickelt, um mit den am häufigsten vorkommenden Eluenten zu funktionieren, einschließlich Gradienten, die bei der Durchflusszählung verwendet werden. ROTISZINT®FlowCount bildet keine Gele und lässt sich daher schnell und einfach mischen.

Geeignet für allgemeine Eluenten und wässrige/organische Gradienten, z. B. Wasser/Methanol- oder Wasser/Acetonitril-Gradienten bis zu einem Verhältnis von 2:1.

Lagertemperatur: +15 bis +25 °C

UN 3082 · ADR 9 III · WGK 3

Gefahr H304-H315-H318-H410

Best.-Nr.	VE	Verp.
1P19.1	500 ml	Kunst.
1P19.2	5 l	Kunst.



ready-to-use

ROTISZINT®Filter

ROTISZINT® ready-to-use, NPE-frei, für die Szintillation

LSC-Cocktail, für Filtermessungen

Spezieller Szintillationscocktail zur Messung von Proben in Filterplättchen. ROTISZINT®Filter kann mit praktisch allen Filtertypen sowie mit trockenen als auch mit feuchten oder nassen Filterplättchen eingesetzt werden, die Benetzung der Filter durch den Szintillationscocktail erfolgt schnell und vollständig. Biologisch abbaubar.

Die Zugabe eines Elutionspuffers ist nicht notwendig. Filterplättchen können direkt mit dem Szintillationscocktail benetzt und gemessen werden.

Lagertemperatur: +15 bis +25 °C

UN 3082 · ADR 9 III · WGK 3

Gefahr H304-H315-H318-H410

Best.-Nr.	VE	Verp.
1P18.1	500 ml	Kunst.
1P18.2	5 l	Kunst.



ready-to-use

ROTISZINT®HighCapacity

ROTISZINT® ready-to-use, NPE-frei, für die Szintillation

LSC-Cocktail, für große Probenmengen und hochkonzentrierte Proben

ROTISZINT®HighCapacity wurde entwickelt zur Messung von sowohl verdünnten als auch konzentrierteren Proben, die bei der LSC-Zählung verwendet werden. Der spezielle Szintillationscocktail akzeptiert bis zu 10 ml der meisten verdünnten Probentypen und geringere Volumina hochkonzentrierter Proben. ROTISZINT®HighCapacity bietet damit eine größtmögliche Flexibilität bei Proben höherer Diversität.

Hervorragend geeignet zur Messung von Lösungen. Für die Messung von Filterproben empfehlen wir die Verwendung von ROTISZINT®Filter.

Lagertemperatur: +15 bis +25 °C

UN 3082 · ADR 9 III · WGK 3

Gefahr H304-H315-H318-H410

Best.-Nr.	VE	Verp.
1P1C.1	500 ml	Kunst.
1P1C.2	5 l	Kunst.



SZINTILLATIONSCOCKTAILS



Szintillationsfläschchen

ROTH SELECTION.

Kein Medizinprodukt/Kein ivD-Produkt

Volumen (ml)	Material	Ø außen (mm)	Höhe (mm)	Best.-Nr.	VE
5	HDPE	14	53	5404.1	2.000 Stück
20	HDPE	27	60	HEN0.1	1.000 Stück



Szintillationsfläschchen 20 ml

Aus Borosilikatglas (gem. USP Typ I und ASTM E 438 Typ I, Klasse A), HDPE oder PET. Verschlüsse aus PP mit Dichtungen aus PE-Schaum oder aluminiumbeschichtetem Zellstoffkarton, montiert.

Kein Medizinprodukt/Kein ivD-Produkt

Szintillationsfläschchen 20 ml Verschlüsse aus PP mit PE-Schaumdichtung

DWK Life Sciences.

Geeignet für wässrige, saure, alkalische oder alkoholische Lösungen.

Volumen (ml)	Material	Ø (mm)	Höhe (mm)	Best.-Nr.	VE
20	Borosilikatglas	28	61	EXY1.1	500 Stück
20	HDPE	27	61	EXY2.1	500 Stück
20	PET	27	61	EXY3.1	500 Stück

Dispenser ROTILABO® II

A 121 °C

- Direktverdrängender Kolben mit abstreifender PFA-Dichtlippe wirkt Auskristallisieren von Flüssigkeiten entgegen
- Verbesserte Volumeneinstellung durch innenliegende Zahnleiste, Volumina können schnell und präzise fixiert werden
- Ventilblock 360° auf der Flasche drehbar, mit GL 45-Gewinde
- Schwenkbare Verschlusskappe stört nicht beim Dosieren
- Ausstoßventil mit Sicherheitskugel verschließt Dosierkanal bei nicht montierter Ausstoßkanüle
- Schraubbarer Belüftungsstopfen für schnelle Montage eines Trockenrohres
- Teleskop-Ansaugrohr stufenlos an verschiedene Flaschenhöhen einstellbar
- Justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP; Änderung der Werksjustierung wird angezeigt
- Ohne Demontage autoklavierbar nach DIN EN 285 bei 121 °C (2 bar)

Medienberührende Materialien: Borosilikatglas, Al₂O₃-Keramik, ETFE, FEP, PFA, PTFE, Platin-Iridium, PP (Verschlusskappe).

Einsatzgrenzen: Temperatur von +15 °C bis +40 °C, Dampfdruck bis max. 500 mbar, kinematische Viskosität bis 500 mm²/s, Dichte bis 2,2 g/cm³.

Technische Daten:

Best.-Nr.	HAC6.1	HAC7.1	HAC8.1	HAC9.1	HAE0.1	HAE1.1
Nennvolumen	2 ml	5 ml	10 ml	25 ml	50 ml	100 ml
Richtigkeit	±10 µl	±25 µl	±50 µl	±125 µl	±250 µl	±500 µl
Variationskoeffizient	±2 µl	±5 µl	±10 µl	±25 µl	±50 µl	±100 µl
Arbeitstemperatur	+15 – +40 °C					
Adapter	GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40			GL 32, GL 38, S 40		
Länge Ansaugrohr	240 mm			330 mm		

Lieferung inkl. Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Montageschlüssel und Gewindeadapter aus PP.

Dispenser ROTILABO® II

Carl ROTH.

Volumen (ml)	Teilung	Best.-Nr.	VE
0,2–2	0,05	HAC6.1	1 Stück
0,5–5	0,10	HAC7.1	1 Stück
1–10	0,20	HAC8.1	1 Stück
2,5–25	0,50	HAC9.1	1 Stück
5–50	1,0	HAE0.1	1 Stück
10–100	1,0	HAE1.1	1 Stück

Aktuelle Preise unter www.carlroth.de / www.carlroth.at / www.carlroth.ch

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
Fabrikmatenweg 12 · 4144 Arlesheim

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