

ROTIPHORESE®-Fertiggellösungen

3029, 3030, A515, T802, A516, A121, A124,

Gefahren- und Sicherheitshinweise siehe Seite 3 dieser Gebrauchsanweisung.

A) SDS-PAGE

Trenngele (alle Angaben beziehen sich auf 20 ml angesetzte Gellösung)

30 %	Gelkonzentration	6 %	8 %	10 %	12 %	15 %
Acryl- amid	Aqua dest. (ml)	10,6	9,3	7,9	6,6	4,6
	30 % Acrylamid Mischung (ml)	4	5,3	6,7	8	10
Mix	Tris (1,5 M, pH 8,8) (ml)	5	5	5	5	5
40 %	Gelkonzentration	6 %	8 %	10 %	12 %	15 %
Acryl- amid	Aqua dest. (ml)	11,6	10,6	9,6	8,6	7,1
	40 % Acrylamid Mischung (ml)	3	4	5	6	7,5
Mix	Tris (1,5 M, pH 8,8) (ml)	5	5	5	5	5

Es wird in dieser Reihenfolge zugegeben:

200 µl 10 %ige SDS Lösung (Ansatz vorsichtig mischen, Luftblasen vermeiden)

200 µl 10 %ige Ammoniumpersulfatlösung (frisch angesetzt)

20 µl TEMED (Ansatz vorsichtig mischen, Luftblasen vermeiden)

Gel sofort gießen und mit Isopropanol überschichten.

Sammelgele (alle Angaben beziehen sich auf 5 % Gele)

30 %	Gelmenge	1 ml	3 ml	5 ml	8 ml	10 ml
Acryl- amid	Aqua dest. (ml)	0,68	2,1	3,4	5,5	6,8
	30 % Acrylamid Mischung (ml)	0,17	0,5	0,83	1,3	1,7
Mix	Tris (1,0 M, pH 6,8) (ml)	0,13	0,38	0,63	1	1,25
	SDS (10 %ige Lösung) (µl)	10	30	50	80	100
	APS (10 %ige Lösung*) (µl)	10	30	50	80	100
	TEMED (µl)	1	3	5	8	10

40 %	Gelmenge	1 ml	3 ml	5 ml	8 ml	10 ml
Acryl- amid	Aqua dest. (ml)	0,725	2,185	3,645	5,84	6,3
	40 % Acrylamid Mischung (ml)	0,125	0,375	0,625	1	1,25
Mix	Tris (1,0 M, pH 6,8) (ml)	0,13	0,38	0,63	1	1,25
	SDS (10 %ige Lösung) (µl)	10	30	50	80	100
	APS (10 %ige Lösung*) (µl)	10	30	50	80	100
	TEMED (µl)	1	3	5	8	10

* frisch angesetzt!

Vor und nach Zugabe von SDS und TEMED den Ansatz vorsichtig mischen, Luftblasen vermeiden.
Das Sammelgel sofort gießen und vorsichtig den Kamm einstecken.

B) Trennung von Nukleinsäuren

Denaturierende TBE-Gele zur Einzelstrangdarstellung (z.B. Sequenzgele)

(alle Angaben beziehen sich auf 100 ml Gellösung)

25 % Sequenziergelkonzentrat mit Harnstoff	Gelkonzentration	4 %	6 %	8 %
	Sequenziergel Verdünner (ml)*	74	66	58
	25 % Sequenziergelkonzentrat (ml)	16	24	32
30 % Acrylamid Mix (29:1)	Gelkonzentration	4 %	6 %	8 %
	Aqua dest. (ad 90 ml) (ml)*	ca. 52	ca. 45	ca. 39
	30 % Acrylamid Mischung (ml)	13,3	20	26,5
	Harnstoff (g)**	42	42	42
40 % Acrylamid Mix (19:1 oder 29:1)	Gelkonzentration	4 %	6 %	8 %
	Aqua dest. (ad 90 ml) (ml)*	ca. 55	ca. 50	ca. 45
	40 % Acrylamid Mischung (ml)	10	15	20
	Harnstoff (g)**	42	42	42

*Wenn Sekundärstrukturen in den DNA-Strängen aufgelöst werden sollen, kann Formamid zugesetzt werden:

25 ml auf 100 ml Gesamtgellösung. Die Wassermenge wird entsprechend reduziert.

**Ergibt Gele mit 42 % Harnstoff (7 M)

Es wird in dieser Reihenfolge zugegeben:

10 ml 10 x TBE-Puffer*** (Ansatz vorsichtig mischen und ev. entgasen)

400 µl 10 %ige Ammoniumpersulfatlösung (frisch angesetzt)

50 µl TEMED (Ansatz vorsichtig mischen, Luftblasen vermeiden)

Das Gel sofort gießen und vorsichtig den Kamm einstecken.

***Verwendet man Sequenziergelkonzentrat und Sequenziergelverdünner erhält man so 45 % Harnstoff. Möchte man 50 %

Harnstoffgehalt im Gel erzielen, kann man das fertige Sequenziergel Pufferkonzentrat mit 50 % Harnstoff (Art. Nr. 3050.1) einsetzen.

TBE-Gele zur Elektrophorese von dsNukleinsäure

(alle Angaben beziehen sich auf 100 ml Gellösung)

30 % Acrylamid Mix (29:1)	Gelkonzentration	6 %	10 %	15 %
	Aqua dest. (ml)	69	56	39
	30 % Acrylamid Mischung (ml)	20	33	50
40 % Acrylamid Mix (19:1 oder 29:1)	Gelkonzentration	6 %	10 %	15 %
	Aqua dest. (ml)	74	64	51,5
	40 % Acrylamid Mischung (ml)	15	25	37,5

Es wird in dieser Reihenfolge zugegeben:

10 ml 10 x TBE-Puffer (Ansatz vorsichtig mischen und ev. entgasen)

1 ml 10 %ige Ammoniumpersulfatlösung (frisch angesetzt)

60 µl TEMED (Ansatz vorsichtig mischen, Luftblasen vermeiden)

Das Gel sofort gießen und vorsichtig den Kamm einstecken.

Ausführliche Anwendungsprotokolle und weitere Informationen zu den einzelnen Lösungen finden Sie in unserer Infobroschüre **PAGE-Anleitungen (siehe www.carlroth.de bei der jeweiligen Produktbeschreibung).**



Gefahren- und Sicherheitshinweise:

Bitte beim Umgang mit den Lösungen Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.



Abfälle (Reste der Lösungen, gegossene Gele) sind als Sondermüll zu entsorgen gemäß nationaler oder regionaler Bestimmungen.

Bitte beachten Sie die Angaben auf dem Kennzeichnungsetikett und dem Sicherheitsdatenblatt.

- **ROTIPHORESE®-Fertiggellösungen: 3029, A124**

  **Gefahr** H302-H315-H319-H317-H340-H350-H361f-H372
P201-P280-P301+P312-P302+P352-P305+P351+P338-P308+P313

- **ROTIPHORESE®-Fertiggellösungen: 3030, A516, A121, A515, T802**

  **Gefahr** H301-H315-H319-H317-H332-H340-H350-H361f-H372
P201-P280-P301+P310-P302+P352-P305+P351+P338-P308+P313

Best.-Nr.	Produkt	Konz.	Mischung
Acrylamid/Bisacrylamid-Mischungen, ready-to-use			
3029	ROTIPHORESE® Gel 30 (37,5:1):	30 %	37,5:1
3030	ROTIPHORESE® Gel 40 (19:1):	40 %	19:1
A515	ROTIPHORESE® Gel 40 (29:1):	40 %	29:1
T802	ROTIPHORESE® Gel 40 (37,5:1):	40 %	37,5:1
Acrylamid/Bisacrylamid-Mischungen für die automatische Sequenzierung (fluoreszenzfrei)			
A516	ROTIPHORESE® NF-Acrylamid/Bis-Lösung	40 %	19:1
A121	ROTIPHORESE® NF-Acrylamid/Bis-Lösung	40 %	29:1
A124	ROTIPHORESE® NF-Acrylamid/Bis-Lösung	30 %	29:1

Weitere ROTIPHORESE®-Gellösungen

Best.-Nr.	Produkt	Konz.	Mischung
Acrylamid/Bisacrylamid-Mischungen, ready-to-mix			
3037	ROTIPHORESE® Gel A Acrylamidlösung	30 %	x
7748	ROTIPHORESE® Gel A-40 Acrylamidlösung	40 %	x
3039	ROTIPHORESE® Gel B Bisacrylamidlösung	2 %	x
Sequenziergel-Lösungen, ready-to-use			
A431	ROTIPHORESE® DNA Sequenziersystem	Kit	3043, 3047, 3050
3043	ROTIPHORESE® Sequenziergel Konzentrat aus Harnstoff und Acrylamid/Bisacrylamid	50 % 25 %	19:1
3047	ROTIPHORESE® Sequenziergel Verdünner: Harnstoff	50 %	
3050	ROTIPHORESE® Sequenziergel Puffer -Konzentrat Harnstoff in 10x TBE	50 %.	

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1)	Glas	1 L	3029
ROTIPHORESE®Gel 40 (19:1)	Glas	1 L	3030
ROTIPHORESE®Gel 40 (29:1)	Glas	1 L	A515
ROTIPHORESE®Gel 40 (37,5:1)	Glas	1 L	T802
ROTIPHORESE®NF-Acrylamid/Bis-Lösung 40 %(19:1)	Glas	250 ml	A516
ROTIPHORESE®NF-Acrylamid/Bis-Lösung 40 % (29:1)	Glas	250 ml	A121
ROTIPHORESE®NF-Acrylamid/Bis-Lösung 30 % (29:1)	Glas	1 L	A124

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe
 Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
 Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0
 Fax: +49 (0) 721/ 5606-149
 info@carlroth.de • www.carlroth.de



sse 06/2021

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428.
 Geschäftsführer: André Houdelet