

SERVA Silver Staining Kit for SDS PAGE

Kat.-Nr. 35076

SERVA Silver Staining Kit for Native PAGE

Kat. Nr. 35077

Kit Komponenten	Für SDS PAGE	Für native PAGE
	500 ml Fixierlösung	500 ml Trichloressigsäure
	25 x 30 mg Natriumthiosulfat • 5 H ₂ O	25 x 30 mg Natriumthiosulfat • 5 H ₂ O
	250 ml Silbernitratlösung	250 ml Silbernitratlösung
	1.5 ml Formaldehyd	1.5 ml Formaldehyd
	500 ml Natriumkarbonatlösung	500 ml Natriumkarbonatlösung
	30 g Glycin mit 1 g-Portionslöffel	30 g Glycin 1 g-Portionslöffel
Applikation	SERVA Silver Staining Kit ist eine hochsensitive, einfach und schnell durchführbare Färbemethode für SDS PAGE- und native Gele.	
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Färbung: 45 – 60 Min. • Sehr geringe Hintergrundfärbung • Hochsensitiv • Enthält alles Notwendige für Fixierung und Färbung • Für 25 Anwendungen (Gelformat: 125 mm x 125 mm) 	
Lagerung	Nach Erhalt bei Raumtemperatur aufbewahren. Bei Lagerung bei der empfohlenen Temperatur mindestens verwendbar bis: siehe Haltbarkeitsdatum auf Etikett.	

Gebrauchsanleitung:

Sicherheitshinweis: Die enthaltenen Chemikalien sind leicht entzündlich, toxisch und umweltgefährdend. Die Vorschriften beim Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten. Während der gesamten Prozedur sollte grundsätzlich Schutzbrille, Handschuhe und entsprechende Arbeitskleidung getragen werden.

Die folgenden Färbeschritte werden mit je 100 ml Lösung pro Gel (125 x 125 mm) auf einem Schüttler durchgeführt (50 – 100 rpm). Die Inkubations- und Waschzeiten sind optimiert für Acrylamidgele von 0,3 – 0,5 mm Geldicke, bei dickeren Gelen sollten die Inkubations- und Waschzeiten verdoppelt werden. Die Silberfärbung ist eine sehr empfindliche Nachweismethode, die auch geringste Verunreinigungen sichtbar macht. Daher sollte grundsätzlich mit dest. Wasser und sauberen Färbeschalen (idealerweise aus Glas) gearbeitet werden. Hohe Reproduzierbarkeit der Silberfärbung wird erreicht durch exakte Einhaltung der Inkubations- und Waschzeiten!

Schritte	Lösungen	Inkubationsdauer
1. Fixieren (nativ) Teile-Nr. 36913.01	Trichloroacetic Acid* je100 ml (> 5x wieder verwendbar!)	≥ 20 min
Fixieren (SDS) Teile-Nr. 400054.07	Fixing Solution je100 ml (> 5x wieder verwendbar!)	≥ 20 min (> 1 h erhöht die Sensitivität der Färbung)
2. Waschen	30 % (v/v) Ethanol	2 x 10 min
3. Vorbehandeln Teile-Nr. 400098.07	Sodiumthiosulfate • Pentahydrate 30 mg Aliquot in 100ml H ₂ O dest. lösen	exakt 1 min
4. Waschen	H ₂ O dest.	3 x 10 s (Stoppuhr!)
5. Färben Teile-Nr. 400050.07	Silver Nitrate Solution** 10 ml ad 100 ml H ₂ O dest.	15 min
6. Waschen	H ₂ O dest.	2 x 10 s (Stoppuhr!)
7. Entwickeln Teile-Nr. 400052.07 + Teile-Nr. 400053.07	Sodium Carbonate Solution 20 ml ad 100 ml H ₂ O dest. + 50 µl Formaldehyd 37%	Nach Sicht, ca. 1 - 5 min
8. Waschen	H ₂ O dest.	1 x 10 s
9. Abstoppen Teile-Nr. 23390.06	1 % (w/v) Glycin 1g Glycin ad 100 ml H ₂ O dest.	5 min
10. Konservieren	2 % (w/v) Glycerin in H ₂ O dest.	10 min

*chlorierter Kohlenwasserstoff fachgerecht entsorgen! ** Silberabfälle fachgerecht entsorgen!

Vers 10/14