

SERVA Silver Staining Kit for SDS PAGE SERVA Silver Staining Kit for Native PAGE

Kat.-Nr. 35076
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 mit 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*	≥ 20 Min.
Fixieren (SDS) Teile-Nr. 400054.07	je100 ml (> 5x wieder verwendbar!)	
2. Waschen	Fixing Solution je100 ml (> 5x wieder verwendbar!)	2 x 10 Min.
3. Vorbehandeln Teile-Nr. 400098.07	30 % (v/v) Ethanol	exakt 1 Min.
4. Waschen	Sodiumthiosulfate • Pentahydrate 30 mg Aliquot in 100 ml H ₂ O dest. lösen	3 x 10 Sek. (Stoppuhr!)
5. Färben Teile-Nr. 400050.07	H ₂ O dest.	15 Min.
6. Waschen	Silver Nitrate Solution** 10 ml ad 100 ml H ₂ O dest.	2 x 10 Sek. (Stoppuhr!)
7. Entwickeln Teile-Nr. 400052.07 + Teile-Nr. 400053.07	H ₂ O dest.	Nach Sicht, ca. 1 - 5 min.
8. Waschen	Sodium Carbonate Solution 20 ml ad 100 ml H ₂ O dest. + 50 µl Formaldehyd 37%	1 x 10 Sek.
9. Abstoppen Teile-Nr. 23390.06	H ₂ O dest.	5 Min.
10. Konservieren	1 % (w/v) Glycin 1 g Glycin ad 100 ml H ₂ O dest.	10 Min.
	2 % (w/v) Glycerin in H ₂ O dest.	

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

Vers 07/13