

# GEBRAUCHSANLEITUNG

**SERVA HPE™ Coomassie® Staining Kit**

Cat. No. 43396

## Produktbeschreibung:

<b>Komponenten</b>	Solution A: 1000 ml ; Solution B: 25 ml
<b>Applikation</b>	SERVA HPE Coomassie Staining Kit ist eine sehr sensitive, einfach und schnell durchführbare Färbemethode für 1D- und 2D-Gele auf der Basis von kolloidalem Coomassie Blue G <sup>®</sup> , die Wasser zum Entfärben benutzt. Alle Reagenzien sind MS kompatibel.
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sehr geringe Hintergrundfärbung, hervorragend für die densitometrische Auswertung geeignet</li><li>• Konzentrat enthält weder Ethanol noch Methanol</li><li>• Nachweisgrenze (für BSA): ca. 30 ng</li><li>• Ausreichend für 4 große HPE 2D Gele (25,5 x 20 cm)</li></ul>
<b>Lagerung</b>	Nach Erhalt bei Raumtemperatur aufbewahren. Das Konzentrat ist haltbar bis: siehe Analysenzertifikat.

## Gebrauchsanleitung:

**Hinweis:** Der kolloidal enthaltene Farbstoff in **Solution B** setzt sich am Gefäßboden ab und muss vor Gebrauch unbedingt gut aufgeschüttelt werden.

- Färbung**
1. **SDS PAGE:** Fixierung 2x 1h mit 15 % Ethanol, 1 % Zitronensäure  
**Native Gele:** Gel in 20 % (w/v) Trichloressigsäure für mind. 20 min.
  2. Gel 5 min in dest. H<sub>2</sub>O waschen.
  3. **Farbstofflösung** mischen: **98 % (v/v) Solution A, 2 % (v/v) Solution B**, mehrere Stunden lang, am besten über Nacht rühren. Für die endgültige **Färbelösung** mischen Sie **80 % (v/v) Farbstofflösung und 20 % (v/v) Ethanol**. Pro HPE™ 2D Large Gel sind mind. 300 ml Lösung notwendig.
  4. Gel unter leichtem Schütteln (Schüttler mit ca. 50 – 100 rpm) für mind. **3 h färben**. Färben über Nacht ist optimal. Wird bei 40 °C bis 45 °C gefärbt, halbiert sich die Färbezeit.

**Entfärber** Gel nach dem Färben in viel H<sub>2</sub>O dest waschen. Wasser mehrmals wechseln. Durch das Neutralisieren in Wasser nimmt die Farbintensität der Banden deutlich zu. Alternativ kann hier auch 20 % (v/v) Methanol verwendet werden um den Hintergrund zu reduzieren.

**Hinweis:** Beim Färben in wässrigen Lösungen ohne Alkoholzusatz quellen Gele ohne Folienstabilisierung auf und können beim Entfärben in Wasser durch Zugabe von 20 – 30 % Alkohol wieder in die ursprüngliche Form zurückgebracht werden. Alkohol nicht bereits der Färbelösung zusetzen, da dadurch der Hintergrund verstärkt angefärbt wird.

\*Coomassie ist ein Handelsname of ICI, UK

Ver 0812