

## Instruction Manual

### SERVA Blue R Powder

Cat. No. 35051

#### Produktbeschreibung:

**Allgemein** Farbstoff basierend auf Coomassie® Brilliant Blau R-250. Das „R“ im Namen weist auf einen blauen Farbstoff mit einer rötlichen Farbschattierung hin.

---

**Applikation**

- Färbung von Proteinen in Polyacrylamid- und Agarosegelen<sup>1</sup>
- Detektion von Proteinen in Lösung und auf Celluloseacetat-platten<sup>2,3</sup>
- Detektion von Lipiden in TLC<sup>4</sup>
- Bestimmung des CMC von Detergenzien<sup>5</sup>

---

**Lagerung** Pulver trocken und dunkel bei +15 °C – +30 °C lager n. Wenn gelagert wie angegeben ist die Mindesthaltbarkeit des Pulvers ca. 3 – 5 Jahre.

---

**Löslichkeit** Maximale Löslichkeiten: 70 mg/ml in Wasser, 20 mg/ml in Ethylenglykolmonomethylether (Methylcellosolve), 10 mg/ml in EtOH.

---

#### Färbevorschrift:

**Lösungen**

Fixierer	10 % Eisessig, 40 % EtOH (10 ml Eisessig/40 ml EtOH/50 ml H <sub>2</sub> O)
Stock-Lsg. I	0,2 % SERVA Blau R in 90 % EtOH (100 mg in 50 ml 90 % EtOH), Lösung ist für mehrere Monate bei RT stabil.
Stock-Lsg. II	20 % Essigsäure
Entfärber I	entspricht Fixierer
Entfärber II	10 % Eisessig, 20 % EtOH

**Färbung**

1. Gel für 30 Min. in 100 ml Fixierer fixieren.
2. Direkt vor Gebrauch 50 ml Stock-Lsg. I mit 50 ml Stock-Lsg. II mischen, Gel darin für 20 Min. färben.

**Entfärbung**

1. Für eine erste schnelle Entfärbung, Gel für ca. 0,5 - 5 Min. (abhängig von der Geldicke) in Entfärber I geben. Gel so lange wie nötig in Entfärber II weiter entfärben (über Sichtkontrolle).
2. Entfärbtes Gel 2x für 5 Min. in H<sub>2</sub>O dest. spülen.

---

<sup>1</sup>Wilson, C.M., Anal. Biochem., 96, 263 (1979), <sup>2</sup>McNight, G.S., Anal. Biochem., 78, 86 (1977), <sup>3</sup>Fazekas, S., et al., Biochim. Biophys. Acta, 71, 377 (1963), <sup>4</sup>Rosenthal, K.S., et al., Anal. Chem., 55, 1115 (1983). \*Coomassie ist ein Handelsname von ICI, UK