

**PRODUCT INFORMATION****SERVA Lightning Red for 1D SDS PAGE**

Cat. No. 43401

Kitbestandteile	43401.01	43401.02
SERVA Lightning Red	1 vial	1 vial
Dimethylformamid (DMF, wasser-frei)	100 µl	250 µl
2x SERVA SDS Sample Buffer pH 8.3	25 ml	2x 25 ml
Reduzierenden Agenzien sind <b>nicht</b> enthalten.		

**Applikation** Fluoreszenzfarbstoff zur direkten Proteinmarkierung vor der 1D- Gelelektrophorese. Kompatibel mit nachfolgenden Analysen, wie Massenspektrometrie oder Western Blotting. Bei Bedarf Nachfärbung des Gels z. B. mit Silber möglich.

**Lagerung** Pulver trocken und dunkel bei +2 °C – +8 °C lagern. Bei sachgerechter Lagerung mindestens verwendbar bis: siehe Etikett. In DMF (H<sub>2</sub>O-frei) gelöst, aliquotierter Farbstoff ist mindestens 6 Monate bei -20 °C stabil.

**Detektion** Anregung: 530 nm; Emission: 610 nm (Protein-gebunden)

**Markierungsprotokoll:**

**Wichtig:** Der Probenpuffer enthält kein Reduktionsreagenz. Durch Zusatz von 10 mM DTT oder 5 % 2-Mercaptoethanol (2-ME) kann ein reduzierender Puffer hergestellt werden (Konzentration jeweils auf 1x Probenpuffer bezogen).

Aufgrund der Oxidation, sollte der Puffer stets frisch angesetzt werden.

- Probenvorbereitung**
- Zugabe von 5 µl 2 M DTT (309 mg/ml) Stocklösung bzw. 50 µl 2-ME in 500 µl 2x SERVA SDS Sample Buffer pH 8.3
  - Mischen der Probe mit dem gleichen Volumen 2x red. Probenpuffer pH 8,3
  - 5 min bei 95 °C erhitzen
  - Empfohlene Proteinkonzentration: 1 – 10 mg/ml

**Farbstofflösung** Lösen des Farbstoffs in 100 µl bzw. 250 µl DMF, H<sub>2</sub>O-frei (Kit-abhängig), gut mischen, zentrifugieren und Aliquots herstellen.

**Markier-  
ungslösung** Diese Lösung sollte stets frisch und unmittelbar vor der Markierung hergestellt werden. Mischen der Farbstofflösung im Verhältnis 1:50 mit 1x red. Probenpuffer pH 8,3, z. B. 49 µl Probenpuffer + 1µl Färbelösung.

**Markierung**

- 10 µl Markierungslösung vorlegen und Zugabe von 5 µg Protein, z. B. 5 µl Probe (Proteinkonzentration 1 mg/ml) oder 0,5 µl Probe (Proteinkonzentration 10 mg/ml)
- Vorsichtig mischen und 30 min bei Raumtemperatur inkubieren
- Mischen und die markierte Probe auf ein SDS PAGE-Gel auftragen, z. B. 5 µl /Tasche.

Ver. 07/13