

PRODUKT INFORMATION

Excellent Gel Kit 15 % für 1D SDS PAGE

Kat.-Nr. 43425

Kit-Komponenten:

4 St. 1D SDS TA Gel 15 % 25S

Pufferkit:

250 ml SDS Anode Buffer (blau)

250 ml SDS Cathode Buffer (weiß)

8 St. Elektrodenwicks

Lagerung: +2 °C bis +8 °C

Probenvorbereitung:

1. Stammlösung des Probenpuffers:

- 3,0 g Tris in 40 ml dest. Wasser lösen
- pH-Wert auf 7,5 mit ca. 1,4 ml Essigsäure einstellen
- Mit dest. Wasser auf 50,0 ml auffüllen
- **Lagerung: 3 Monate bei +2 °C bis +8 °C**

2a. Probenpuffer:

- 5,0 ml Stammlösung des Probenpuffers
+ 0,5 g SDS
+ 5 mg Bromphenol Blau
- Mit dest. Wasser auf 50,0 ml auffüllen und gut mischen
- **Lagerung:**
1 Monat bei +2 °C bis +8 °C

2b. Probenpuffer (reduzierend):

- 5,0 ml Stammlösung des Probenpuffers
+ 0,5 g SDS
+ 77 mg DTT
+ 5 mg Bromphenol Blau
- Mit dest. Wasser auf 50,0 ml auffüllen und gut mischen
- **Täglich frisch ansetzen.**

Nicht-reduzierende Probenvorbereitung

Lösen der Probe in Probenpuffer (2a) und mind. 3 min auf 95 °C erhitzen.

Reduzierende Probenvorbereitung

Lösen der Probe in Probenpuffer (2b) und mind. 3 min auf 95 °C erhitzen.

Elektrophorese: Tragen Sie immer puderfreie Einweghandschuhe.

- Einschalten des Kühlers, Temperatur: 15 °C
- Zwei Elektrodenwicks in die Vertiefungen des PaperPool legen und jeweils 42 ml des entsprechenden Elektrodenpuffers aufgeben und mind. 10 min aufsaugen lassen (Abb.1).
- 3 ml Kühlvermittlerlösung auf die Kühlplatte geben.

- Das Gel auspacken und die Deckfolie entfernen. Das Gel mit der Gelseite nach oben an den gegenüberliegenden Kanten nehmen, U-förmig biegen und von links nach rechts vorsichtig und luftblasenfrei auf die Kühlplatte legen (Abb. 2).
- Überschüssige Kühlvermittlerlösung an den Gelkanten mit einem fusselfreien Papiertuch vorsichtig entfernen.

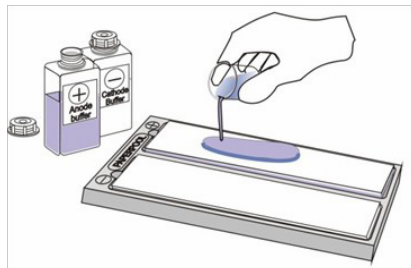


Abb. 1

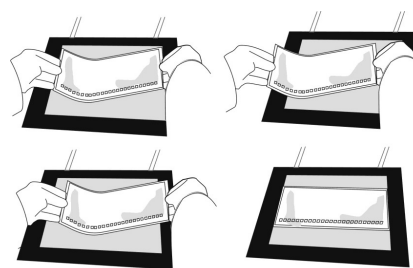


Abb. 2

- Überschüssigen Elektrodenpuffer durch Aufrichten der Wicks entlang der Längskante im PaperPool (Abb. 3) beseitigen.

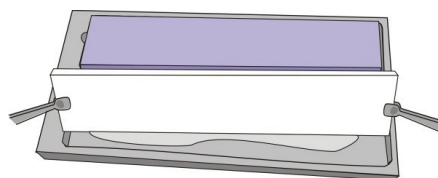


Abb. 3

- Elektrodenwicks auf dem Gel positionieren, so dass mind. 2 mm der Gelkanten bedeckt sind. Hierbei die Wicks immer horizontal und niemals schräg halten, um ungleichmäßige Pufferverteilung im Gel zu vermeiden. Durch Überstreichen mit einer gebogenen Pinzette können Luftblasen beseitigt werden.
- **15 µl Probe** in die Probestasche geben.
- Platin-Elektrode vor und nach der Elektrophorese mit einem feuchten Tuch reinigen. Die Flachbettkammer schließen und mit dem Spannungsgerät verbinden.
- Spannungsgerät einschalten und die Laufbedingungen wählen, z. B. bei 15 °C wählen.

1 Gel	Limit V	Limit mA	Set W	Zeit
	600 V	50 mA	30 W	ca. 1 h 30 min

Proteinfärbung

Im Anschluss können die Proteine z. B. durch Coomassie®- oder Silberfärbung detektiert werden. Nachfolgend einige SERVA Produkte:

Kat.-Nr.	Produkt	Sensitivität
35081	Quick Coomassie® Stain	≥ 5 ng / Bande
35076	Silver Staining Kit SDS PAGE	0,1 ng / Bande

Das könnte Sie ebenfalls interessieren – [SDS PAGE Horizontalgel Kits](#)