

## PRODUKT INFORMATION

**Excellent Gel Kit 7,5 % für 1D SDS-PAGE**

**Kat.-Nr. 43422**

### Kit-Komponenten:

4 St. 1D SDS TA Gel 7.5 % 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.

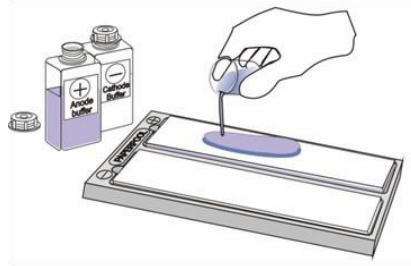
### Reduzierende Probenvorbereitung

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

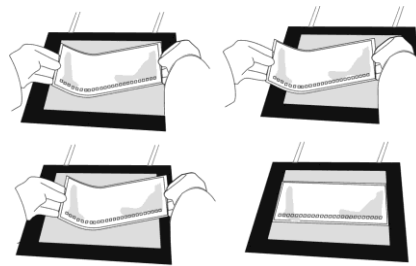
**Elektrophorese:** Tragen Sie immer puderfreie Einweghandschuhe.

- 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.

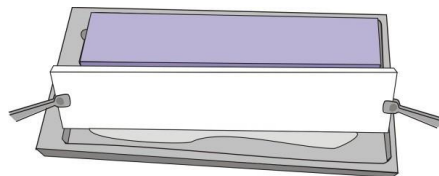


**Abb. 1**



**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 Probentasche 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	42 mA	30 W	ca. 1 h 30 min