

PRODUKT INFORMATION

SERVA SDS Gel 8-25 % Kit für PhastSystem™

Kat.-Nr. 43503

Kit-Komponenten:

10 St. gebrauchsfertige SDS PAGE Gele
(Format: 50 x 42 0,43 mm)

Pufferkit:

20 ml SDS Anode Buffer (blau)
20 ml SDS Cathode Buffer (weiß)
20 St. Elektrodenwicks (Format 10 x 40 x 4 mm)

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

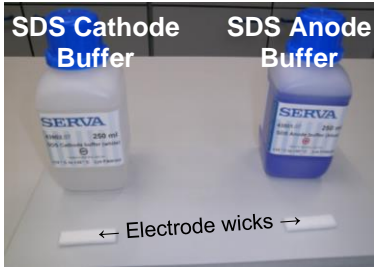


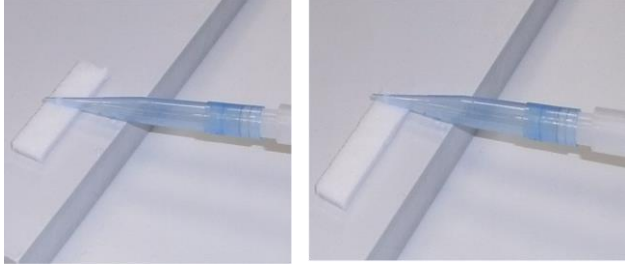


Lösen der Probe in Probenpuffer (2a) und mind. 3 min auf 95 °C erhitzen.

Reduzierende Probenvorbereitung

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

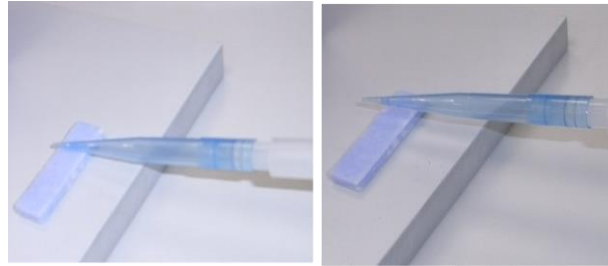
Elektrophorese: Tragen Sie immer puderfreie Einweghandschuhe.

1. Handhabung der Elektrodenwicks

<p>Je Gel werden 2 Elektrodenwicks benötigt.</p> <p>Die Elektrodenwicks werden zum Befeuchten auf eine ebene Oberfläche gelegt.</p>	
<p>Elektrodenwick für die kathodische Seite des Gels (Cathode Buffer Wick)</p> <p>Die obere Seite des Wicks wird vorsichtige komplette mit 700 µl SDS Cathode Buffer (farblos) angefeuchtet.</p>	
<p>Der Elektrodenwick wird mit Hilfe einer Pinzette umgedreht.</p> <p>Jetzt wieder die obere Seite des Wicks vorsichtige komplette mit 700 µl SDS Cathode Buffer (farblos) anfeuchten.</p>	
<p>Den Puffer jetzt gleichmäßig im Wick verteilen – Hierzu mit der Pipettenspitze vorsichtig über den Wick streichen (siehe Fotos)</p> <p>WICHTIG: Nicht zu fest aufdrücken, um Verformungen des Wicks zu vermeiden.</p>	
<p>Elektrodenwick für die anodische Seite des Gels (Anode Buffer Wick)</p> <p>Die obere Seite des Wicks wird vorsichtige komplette mit 700 µl SDS Anode Buffer (blau) angefeuchtet.</p>	
<p>Der Elektrodenwick wird mit Hilfe einer Pinzette umgedreht.</p> <p>Jetzt wieder die obere Seite des Wicks vorsichtige komplette mit 700 µl SDS Anode Buffer (blau) anfeuchten.</p>	

Den Puffer jetzt gleichmäßig im Wick verteilen – Hierzu mit der Pipettenspitze vorsichtig über den Wick streichen (siehe Fotos)

WICHTIG: Nicht zu fest aufdrücken, um Verformungen des Wicks zu vermeiden.



2. Elektrophoresebedingungen entsprechend Programm 1

1. Schritt: Spannung : 150 V – Stromstärke : 5 mA – Leistung : 3 W
Dauer : 12 Vh – Temperatur : 15 °C

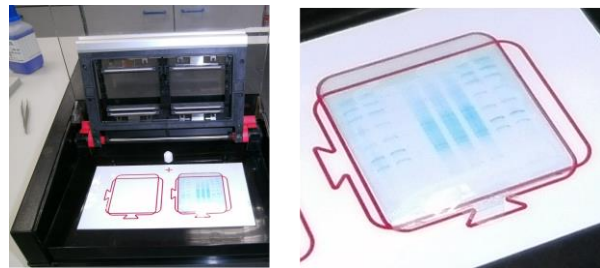
2. Schritt: Spannung : 280 V – Stromstärke : 20 mA – Leistung : 7 W
Dauer : 160 Vh – Temperatur : 15 °C

3. Auflegen des Gels und Positionierung der Elektrodenwicks

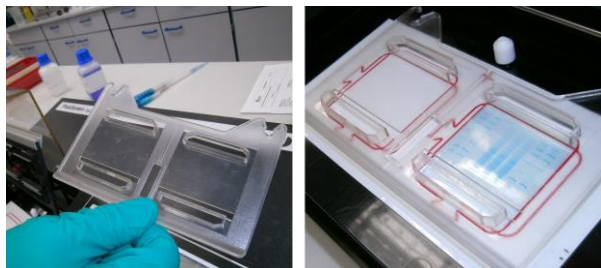
Positionierung des Gels im PhastSystem™ entsprechend der Gerätebeschreibung

Die Deckfolie vom Gel abziehen.

Im Bild ist ein bereits gelaufenes und gefärbtes SDS PAGE Gel.

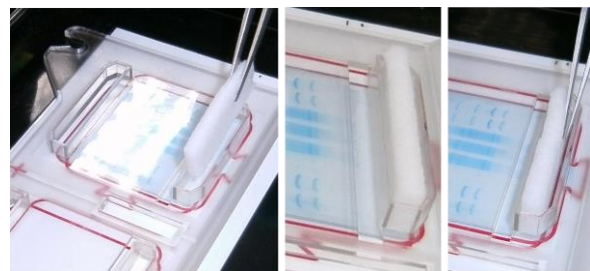


Positionierung der puffergetränkten Elektrodenwicks.



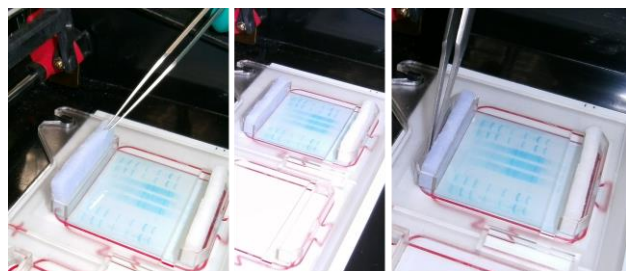
Einsetzen des Cathode Buffer Wicks (farblos) in den Buffer Strip Holder der Kathode.

Positionierung des Wicks durch Ausrichten an der dem Gel zugewandten Kante des Pufferstreifenhalters mit einer Pinzette

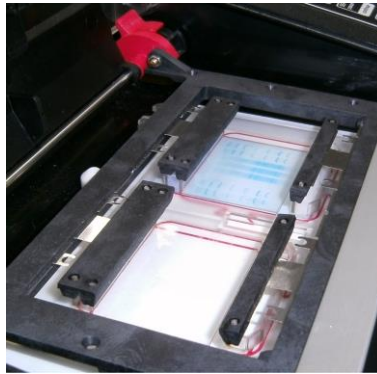


Einsetzen des Anode Buffer Wicks (blau) in den Buffer Strip Holder der Anode.

Positionierung des Wicks durch Ausrichten an der dem Gel zugewandten Kante des Pufferstreifenhalters mit einer Pinzette.



4. Elektroden auflegen und die SDS PAGE starten.

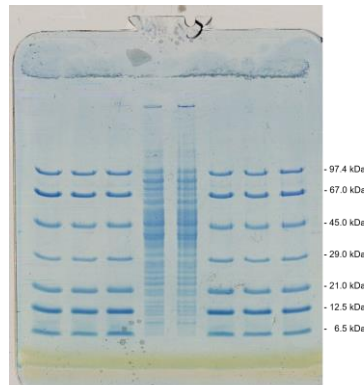


5. Proteinfärbung

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

6. Gel nach der Elektrophorese



SERVA SDS Gel 8-25 % for PhastSystem