

## SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒

(产品货号: **P777326**)

### 一、SDS-PAGE 电泳技术原理

- ❖ 巯基乙醇的核心功能是靶向断裂蛋白质分子中的二硫键——这种对维持蛋白质空间构象至关重要的化学键一旦断裂，会使蛋白质的二级及以上高级结构发生初步解聚；而 SDS 则会进一步破坏蛋白质分子内部的氢键、疏水键、离子键等非共价键，促使原本折叠的肽链逐渐伸展，实现高级结构的彻底瓦解。在此过程中，SDS 分子会按特定比例与伸展的蛋白质结合，形成稳定的 SDS-蛋白质复合物。
- ❖ 由于 SDS 分子自身携带大量负电荷，结合后形成的 SDS-蛋白质复合物会带有极为丰富的负电荷。这种电荷量远超蛋白质分子原本的带电量，从而彻底掩盖了不同蛋白质之间的固有电荷差异。这一特性在后续蛋白质分析中意义重大：它消除了电荷差异对分离过程的干扰，为单纯基于分子大小的蛋白质分离奠定了基础。

### 二、产品介绍

- ❖ 本产品包含红/黄/蓝/绿/紫色凝胶试剂盒（6%、8%、10%、12%、15%），是把“量子点”技术巧妙与此产品结合，孕育出彩色、简单、快速、稳定、环保的凝胶试剂盒升级产品，解决了客户配胶繁琐、看不清上样孔、不易区分不同浓度凝胶的困扰，几分钟便可配制出红/黄/蓝/绿/紫色的凝胶。
- ❖ 适用于 Tris-甘氨酸电泳体系，可配胶数量：125 块(0.75mm 胶)或 > 90 块

(1.00mm 胶)或 > 60 块(1.50mm 胶)。

### 三、产品优势

- ❖ **彩色上层胶**: 可制备红/黄/蓝/绿/紫色的凝胶, 方便上样。
- ❖ **快速**: 配制好一块彩胶或多块彩胶仅需几分钟, 无需计算所需溶液量, 无需稀释。
- ❖ **稳定环保**: 凝胶无 TEMED 恶臭味, 凝胶均匀, 弹性好, 不易碎, 电泳蛋白质带型美观。

### 四、产品组成

组分	试剂盒组分名称	规格	储存温度
A	红/黄/蓝/绿/紫色—上层胶缓冲液	80mL	2-8°C
B	上层胶溶液	80mL	2-8°C
C	下层胶缓冲液	250mL	2-8°C
D	下层胶溶液	250mL	2-8°C
E	改良型促凝剂	10mL	2-8°C
F	带刻度小量杯	3EA	2-8°C

### 五、产品信息

货号	颜色	上层胶浓度	下层胶浓度	分离范围(kDa)	最佳范围(kDa)
P777326-A1	红色	5%	6%	70-300	120-250
P777326-B1	黄色	5%	6%	70-300	120-250
P777326-C1	蓝色	5%	6%	70-300	120-250
P777326-D1	绿色	5%	6%	70-300	120-250
P777326-E1	紫色	5%	6%	70-300	120-250
P777326-A2	红色	5%	8%	50-250	80-200
P777326-B2	黄色	5%	8%	50-250	80-200

P777326-C2	蓝色	5%	8%	50-250	80-200
P777326-D2	绿色	5%	8%	50-250	80-200
P777326-E2	紫色	5%	8%	50-250	80-200
P777326-A3	红色	5%	10%	20-100	30-90
P777326-B3	黄色	5%	10%	20-100	30-90
P777326-C3	蓝色	5%	10%	20-100	30-90
P777326-D3	绿色	5%	10%	20-100	30-90
P777326-E3	紫色	5%	10%	20-100	30-90
P777326-A4	红色	5%	12%	15-60	15-40
P777326-B4	黄色	5%	12%	15-60	15-40
P777326-C4	蓝色	5%	12%	15-60	15-40
P777326-D4	绿色	5%	12%	15-60	15-40
货号	颜色	上层胶浓度	下层胶浓度	分离范围(kDa)	最佳范围(kDa)
P777326-E4	紫色	5%	12%	15-60	15-40
P777326-A5	红色	5%	15%	8-40	10-20
P777326-B5	黄色	5%	15%	8-40	10-20
P777326-C5	蓝色	5%	15%	8-40	10-20
P777326-D5	绿色	5%	15%	8-40	10-20
P777326-E5	紫色	5%	15%	8-40	10-20

阿拉丁: <https://www.aladdin-e.com/>