

## SDS-PAGE Colorful Gel Fast Preparation Kit, with dye

### SDS-PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL563B	6% SDS-PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒	125 块
BL564B	8% SDS-PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒	125 块
BL565B	10% SDS-PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒	125 块
BL566B	12% SDS-PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒	125 块
BL567B	15% SDS-PAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒	125 块

#### 产品简介:

蛋白电泳经常使用聚丙烯酰胺凝胶 (SDS-PAGE) 来实现蛋白分离, 此类凝胶一般由浓缩胶和分离胶两部分组成, 前者将蛋白样品进行浓缩, 后者则根据凝胶所使用的丙烯酰胺单体和 N,N-亚甲基双丙烯酰胺 (甲叉丙烯酰胺) 交联剂的浓度不同分离不同大小的蛋白质。为简化制备 SDS-PAGE 凝胶的操作步骤, 本产品提供了快速制备浓缩胶和分离胶的预混溶液, 配胶过程无需计算所需溶液量, 无需稀释; 无需额外添加 TEMED; 只需加入改良型促凝剂即可凝胶, 可快速灌制多块凝胶, 使制胶过程更加便捷。试剂盒中配备了彩色上层胶缓冲液, 加入浓缩胶后, 点样孔易辨, 点样方便; 更易区分含不同样品; 所含颜色配方不影响电泳、染色及转膜等后续实验。

本试剂盒可制备 125 块 SDS-PAGE 凝胶, 具体可以配制的数量与凝胶的厚度及凝胶的尺寸有关。

#### 产品组成:

组分	规格
彩色上层胶缓冲液	80 mL
上层胶溶液	80 mL
下层胶缓冲液	250 mL
下层胶溶液	250 mL
改良型促凝剂	8 mL

#### 使用方法:

一、分离胶制备: (以配置一块 mini 胶为例 0.75/1.0/1.5 mm)

1、等体积吸取下层胶溶液和下层胶缓冲液, 混匀, 即各吸取 2/3/4 mL。

2、对应加入 40/60/80  $\mu$ L 的促凝剂, 混匀。

3、将配置好的溶液, 注入制胶玻璃板中 (备注: 此溶液配置为过量, 留少许于小量杯中, 以判断凝胶状态), 加入适量水或醇覆盖于下层胶之上, 待下层胶凝固后, 倒去上层水或醇,

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



用滤纸吸去多余的水或醇（备注：当水或醇和胶之间有一条折射线时，说明胶已凝固，大约 5-10 min 左右，以具体实际情况为准）。

## 二、浓缩胶制备：

- 1、等体积吸取上层胶溶液和上层胶缓冲液混匀，即各吸取 0.5/0.75/1 mL。
- 2、对应加入 10/15/20  $\mu$ L 的促凝剂，混匀。
- 3、将配置好的溶液，注入制胶玻璃板中，插入梳子，待上层胶凝固后拔取梳子（大约 10-15 min 左右，以具体实际情况为准），便可进行上样电泳。

## 注意事项：

- 1、请根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度，具体可参考下表

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6%	50-150kD
8%	30-90kD
10%	20-80kD
12%	12-60kD
15%	10-40kD

2、改良型促凝剂的使用量仅作参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验调整，加入较多的量的凝胶剂可加速凝胶，反之亦然。凝胶速度与温度有显著的正相关性，温度越高，凝胶速度越快。当室温过高时，建议促凝剂用量减半或酌情减少(如推荐使用量的 1/4 等)，避免胶凝过快。

3、本产品已加入适量 TEMED 的替代品，如需进一步加速凝胶，临配胶前可按需补充适量 TEMED。

4、配胶溶液中含有 Acr-Bis，对人体有毒，操作时请特别小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

5、由于颜料的理化性，使用前请摇匀。

6、当室温过高时，建议促凝剂用量减半或酌情减少（如推荐使用量的 1/4 等），避免胶凝过快。

7、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 保存条件：

改良型促凝剂长期储存需-20°C保存，其他成分可保存于 4°C，有效期一年。

