



## EZ Protein any KD PAGE 蛋白电泳试剂盒 (1-40KD)

### 产品描述

本产品是国内外第一款低丙烯酰胺系统产品, 具有独特的梯度分离效果, 能够更好的实现 1-40KD 小分子蛋白的分离。在考虑到实验便捷性的同时, 免除反复调整凝胶浓度的麻烦, 带给您更快、更安全的实验体验。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
EZ Protein any KD PAGE 蛋白电泳试剂盒 (1-40KD)	AP15L044	50 块胶

### 产品组分

组分	规格
A. EZ Protein any KD PAGE 浓缩胶 A 液	50 mL
B. EZ Protein any KD PAGE 浓缩胶 B 液	50 mL
C. EZ Protein any KD PAGE 分离胶 A 液	125 mL
D. EZ Protein any KD PAGE 分离胶 B 液	125 mL
E. 过硫酸铵 (APS)	0.5 g

### 运输与保存

蓝冰运输。4°C保存, 有效期 12 个月。

### 使用方法

#### 1. 试剂准备

- 第一次使用前取 5L 去离子水加入组分 E 试管中, 适当震摇, 混匀后置于 4°C 备用, 长期不用建议保存于 -20°C。
- 根据实验使用的制胶模具, 分别取需要量 1/2 体积的组分 C 和组分 D, 加入一个小烧杯 (试管) 中混匀备用。
- 例如: 使用伯乐 Mini-PROTEAN 及其他品牌同类电泳槽制胶时, 每块 0.75/1.0/1.5mm 的胶, 分离胶 A 液与 B 液分别取 2.0/2.5/3.8mL。
- 另取一个小烧杯, 分别取浓缩胶需要量 1/2 体积的组分 A 和组分 B, 混匀后备用。
- 例如: 使用伯乐 Mini-PROTEAN 及其他品牌同类电泳槽时, 每块 0.75/1.0/1.5mm 的胶, 浓缩胶 A 液与浓缩胶 B 液分别取 0.8/1.0/1.5 mL。
- 按照 1:100 的比例在前两步制备的分离胶混合液和浓缩胶混合液中分别加入 10% APS 溶液 (即 1mL 凝胶混合液中加入 10 $\mu$ L 10% APS 溶液), 轻轻搅拌使其混匀, 避免产生气泡。



## 2. 灌胶操作

- (1) 在凝胶模具中灌入适量上一步骤准备的分离胶混合液（对于使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽，凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5cm 或距梳齿约 0.5cm 即可）；不需要等待立即将上一步骤中已经准备好的浓缩胶混合液灌入玻璃板中。
- (2) 将梳子插入凝胶内，静置 8~15 min，等待凝胶聚合。

**【注】：**制备好的凝胶放入加有少量电泳缓冲液的密封袋中，可于 4°C 存放数周。

## 3. 电泳操作

- (1) 待凝胶聚合后，组装电泳槽，加入电泳缓冲液，小心地拔出梳子，检查胶孔并整理梳齿。
- (2) 根据实验需要加入蛋白样品和蛋白分子量标准。
- (3) 调整电泳仪为恒压 300v，进行电泳操作，约 20-35min 完成蛋白电泳实验（如单板胶电流大于 90mA，双板胶电流大于 140mA 可以适当降低电压）。

## 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。
3. 试剂中含有 Acr-Bis，该试剂有神经毒性，小心使用。

## 可制备凝胶数量

产品货号	0.75mm Mini-gel	1.0mm Mini-gel	1.5mm Mini-gel
AP15L044	62 块	50 块	33 块

## 相关产品推荐

EZ ECL pico 化学发光液（超敏型）（货号：AP34L024）

BCA 蛋白定量试剂盒（货号：AP12L025）