

Colorful SDS-PAGE Casting Kit Handbook

通用型 SDS-PAGE 蛋白电泳制胶试剂盒使用说明书

产品组成

Colorful SDS-PAGE Casting Kit		
产品编号	EK-5003-A	EK-5003-B
30% Acr-Bis (29:1)	100ml	500ml
Gel A Solution	125ml	250ml
Gel B Solution	63ml	125ml
凝胶聚合催化剂 (APS)	0.5g	2.5g
使用手册	1	1

产品介绍

SDS-PAGE 蛋白电泳制胶试剂盒提供了配制 SDS-PAGE 凝胶所需的各种试剂，用户只需自备制胶器具和蒸馏水，即可配制 PAGE 胶(即聚丙烯酰胺凝胶)。本试剂盒 A 型约可配制 30-50 块胶。

存储条件

4°C 保存，有效期 12 个月。凝胶聚合催化剂加水配制成 10%溶液后，分装成小管-20°C 保存，通常半年内有效(建议分次称量配制)。

开始前试剂准备

- 使用前应配制新鲜的 10%凝胶聚合催化剂溶液，且在-20°C 分装冻存。最优是分批使用前配制，尽量不要一次全部配制使用。

使用说明：

- 10%凝胶聚合催化剂的配制：例如称取 0.1g 凝胶聚合催化剂，用水溶解，并定容至 1ml，即为 10%凝胶聚合催化剂。
- 根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度，再按照下面的表格配制 SDS-PAGE 的分离胶(即下层胶)：不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围：

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

- 按照如下表格配制 SDS-PAGE 的浓缩胶及分离胶：

	分离胶 15%	分离胶 12%	分离 10%	分离胶 8%	浓缩胶 5%
总体积	10ml	10ml	10ml	10ml	5ml
30% Acr-Bis (29:1)	5ml	4ml	3.3ml	2.7ml	0.83ml
Gel B Solution	0	0	0	0	1.25ml
Gel A Solution	2.5ml	2.5ml	2.5ml	2.5ml	0
10%凝胶聚合催化剂	100ul	100ul	100ul	100ul	75ul
dH ₂ O	2.4ml	3.4ml	4.1ml	4.7ml	2.83ml

提示：25°C 下 10-30 分钟聚合成胶。聚合速度受温度与光照影响，建议随环境变化酌情增减催化剂。

- 电泳过程

浓缩胶阶段：推荐电压为 80-90V。当溴酚蓝指示剂前沿进入分离胶界面时，调高电压。

分离胶阶段：推荐电压为 120-150V。

终止电泳：当溴酚蓝指示剂运行至凝胶底部约 0.5 cm 处时，即可关闭电源，停止电泳。