

CAT#: GZ040302



任意浓度 SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒

SDS-PAGE Separating Gel Preparation Kit

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳(SDS-PAGE)是目前电泳法变性分离蛋白质的主要方法,但是单独配制各种溶液十分繁琐,为此本公司开发了 SDS-PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒。本产品提供了配制 SDS-PAGE 下层分离胶所需的各种试剂,只需自备蒸馏水即可。它具有下列特点:

1. 配套提供过硫酸铵替代物,提高了稳定性和催化效能,缩短凝固时间,室温条件下,5分钟左右即可凝固。
2. 无需加入有极臭异味且有毒的 TEMED 试剂,使研究人员可避免因使用 TEMED 而带来的不适和对健康的影响。
3. 该试剂盒可配制 20-40 块常规大小(1mm)的 SDS-PAGE 分离胶。
4. 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,不得存放于普通住宅内。

成分规格

编号	产品名称	规格
GZ040302A	下层分离胶 A 液	50mL(棕色)
GZ040302B	下层分离胶 B 液	50mL
GZ114	10%APS-S	2×1.5mL

保存及运输

常温运输,2-8℃保存,若长时间存放,10%APS-S 建议-20℃保存。保存期限为 12 个月。

使用方法

1. 根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度,不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围如下表:

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
20%	5-40KD

2. 下表列出了配制单块不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶(1mm)的各成分所需的体积，如若需要配制多块分离胶，根据下表用量成比例添加即可。

SDS-PAGE 分离胶浓度	6%	8%	10%	12%	15%	20%
ddH ₂ O	2.95mL	2.7mL	2.45mL	2.2mL	1.825mL	1.2mL
下层分离胶 A 液	0.75mL	1mL	1.25mL	1.5mL	1.875mL	2.5mL
下层分离胶 B 液	1.25mL	1.25mL	1.25mL	1.25mL	1.25mL	1.25mL
10%APS-S	50uL	50uL	50uL	50uL	50uL	50uL
总体积	5mL	5mL	5mL	5mL	5mL	5mL

3. 将混匀后的溶液注入制胶玻璃板中，加入适量水或醇（如乙醇、正丁醇等）覆盖于分离胶之上。
4. 室温下(20-25℃)，该分离胶凝固时间在 5min 左右。待分离胶凝固后，倒去上层水或醇即可。
5. 用与本产品配套的 SDS-PAGE 彩色浓缩胶制备试剂盒配制上层浓缩胶即可。

注意事项

- 实践证明，浓缩胶的凝固时间与温度成正相关。同等条件下，温度越高，凝固速度越快。
- 过硫酸铵替代物溶液的使用量仅作参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验增加或减少。加入较多量的过硫酸铵替代物可加快凝胶速度，反之亦然。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ040005B	SDS-PAGE 彩色浓缩胶制备试剂盒
GZ040010	10% SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒
GZ040008	8% SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒
GZ040101	预染彩色蛋白 Marker (10-180kDa)
GZ040102	预染彩色蛋白 Marker (6.5-270kDa)
GZ040103	预染彩色蛋白 Marker (10-180kDa)
GZ040201	WB 专用型转印滤纸(90mmX140mmX0.34m)
GZ040202	WB 通用型转印滤纸 (98mmX145mmX0.2mm)
GZ040301	蛋白酶抑制剂 cocktail (100x)(细胞/组织)
GZ040303	蛋白酶抑制剂 cocktail(100x)(植物样品)
GZ040401	磷酸酶抑制剂 cocktail (100x)
GZ040501	蛋白浓度测定试剂盒(BCA 法)



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯