

SDS-PAGE 电泳液 (Tris-Glycine-SDS, 速溶颗粒, 1×)

SDS-PAGE Electrophoresis Buffer (Tris-Glycine-SDS, Powder, 1×)

产品描述

TargetMol SDS-PAGE 电泳液 (Tris-Glycine-SDS, 速溶颗粒, 1×) 是一款经典 Tris-Glycine-SDS 缓冲体系电泳液, 采用速溶颗粒配方, 专为蛋白质 SDS-PAGE 电泳实验设计。本品以 1× 工作浓度形式提供, 使用时仅需加入适量去离子水或超纯水溶解, 即可快速获得高质量电泳缓冲液, 省去传统液体配制和稀释步骤, 方便快捷, 避免称量误差导致的实验偏差。其优化的离子强度和 pH 值可确保电泳过程中蛋白迁移均一、条带清晰分辨, 兼容多种预制胶或自制聚丙烯酰胺凝胶系统。

本产品成分稳定, 适配经典 Laemmli 系统, 适用于多种蛋白电泳实验, 包括蛋白分离、纯度检测及下游 Western Blot 分析。稀释至 1× 使用后, 可有效维持电泳体系的稳定电导和分辨率, 是日常蛋白分析实验的理想选择。

产品特点

- 即溶即用: 速溶颗粒配方, 溶于去离子水后即可直接使用, 无需稀释或调配。
- 经典 Tris-Glycine-SDS 体系: 保证电泳迁移稳定、蛋白条带清晰分辨。
- 高纯度原料: 严格控制杂质, 确保背景低、信号干净。
- 兼容性强: 适用于多种品牌的预制胶和自制 SDS-PAGE 胶。
- 重复性优异: 批次间一致性高, 保证实验结果稳定可靠。
- 无污染风险: 固体颗粒形式便于长期保存与运输, 避免液体泄漏和缓冲成分失衡。

产品应用

适用于各类蛋白样品的 SDS-PAGE 电泳分离。

使用说明

1. 电泳液的配制

本产品为 1×速溶颗粒, 一瓶可用于配制 1 L 1×电泳液。

具体操作为: 取一瓶速溶颗粒倒入到洁净烧杯中, 加入约 900 mL 蒸馏水溶解。溶解后, 将溶液转移至量筒中定容至 1 L, 充分混匀, 即可得到 1 L 1×电泳液。

2. 蛋白电泳

将配制好的 1×电泳液分别加入电泳槽的上、下缓冲液槽中 (按仪器要求加入足量缓冲液)。

按实验方案设定电压或电流进行电泳 (常用条件为: 浓缩胶阶段 80 V, 分离胶阶段 120 V-150 V)。

注: 未用完的 1×电泳液可室温保存 2-3 天, 或 4°C 保存 1-2 周。

储存条件

室温保存，一年有效。

注意事项

1. 使用前请充分混匀试剂，避免组分分层或结晶影响电泳效果。
2. 本产品为 Tris-Glycine-SDS 体系专用电泳液，不可与其他体系（如 Tris-Tricine、Bis-Tris 等）混用。
3. 配置的 1×工作液建议现配现用，如需短期保存，请置于 4°C 并在两周内使用完毕。
4. 为了达到最佳电泳效果，建议不要重复使用电泳液。
5. 本品仅适用于专业科研用途，严禁用于临床诊断、治疗、食品或药品领域，且不得存放于住宅等非专业场所。
6. 为保障操作安全与人员健康，操作时请务必穿戴实验服并佩戴一次性手套。

