

使用说明书

Instruction Manual

TargetMol
YOUR TARGET MOLECULES

SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (5×)

SDS-PAGE Protein Loading Buffer (5×)

产品描述

TargetMol 的 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (5×) 是专为 SDS-PAGE 电泳实验优化配制的高浓缩缓冲液，适用于样品在变性条件下进行蛋白分离分析。本产品含有 SDS、DTT、甘油、溴酚蓝等，能有效保证样品充分变性、具备良好的迁移性和上样可视性。

产品特点

- 高效变性：含有 SDS 和还原剂 DTT，可充分破坏蛋白的二、三级结构，使其线性化，提高电泳分离效率。
- 浓缩配方：5×浓度设计，使用灵活，节省试剂体积，按 1:4 比例稀释即可使用。
- 上样可视化：含有溴酚蓝染料，便于跟踪电泳进程，无需额外加染料。
- 增加密度，便于上样：含甘油组分，提高样品密度，帮助样品沉到底部胶孔，确保上样稳定。
- pH 缓冲稳定：含 Tris-HCl 缓冲系统，保证在电泳过程中的 pH 稳定，有利于蛋白正常迁移。
- 使用便捷：即用型配方，无需自行配置，操作简便，重复性好，减少人为误差。
- 广泛兼容性：适用于各种变性 SDS-PAGE 电泳实验，可与不同品牌的凝胶、电泳设备配套使用。

产品应用

SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (5×) 适用于变性聚丙烯酰胺凝胶电泳中蛋白样品的预处理与上样。

使用说明

1. 将 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (5×) 置于室温或不超过 37°C 的水浴中加热，直至 SDS 完全溶解。溶解后请尽快取出并在室温保存，避免长时间处于高温环境中。
2. 按照蛋白样品体积与上样缓冲液 (5×) 体积为 4:1 的比例混合（即每 4 μL 蛋白样品加入 1 μL 上样缓冲液），充分混匀。
3. 将混合后的样品于 100°C 或沸水浴中加热 3–5 min，使蛋白完全变性。
注：若样品较为粘稠（如细胞或组织量大、基因组 DNA 含量高），煮沸 3–5 min 后仍有黏性或半透明凝胶状物，可延长加热 5–10 min，或加入适量稀释至 1× 的上样缓冲液后再煮沸 3–5 min，以确保 DNA 断裂、蛋白充分释放，避免影响上样。
4. 将加热后的样品冷却至室温后，直接加样至 SDS-PAGE 凝胶加样孔中。
5. 按常规 SDS-PAGE 条件进行电泳，当前沿的溴酚蓝迁移至胶底部附近时即可结束电泳。

储存条件

-20°C, 1 年。

注意事项

1. SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (5×) 中含有少量 DTT, 可能带有轻微刺激性气味, 但不含高毒性的巯基乙醇。
2. SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (5×) 在-20°C 保存过程中可能出现 SDS 析出现象, 使用前请确保充分溶解。建议溶解后分装保存, 以避免反复冻融影响使用效果。
3. 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。
4. 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。

