



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyysw@sina.com

微量蛋白加样缓冲液(1/6×)

产品简介:

蛋白加样缓冲液主要由 TRIS、SDS、溴酚蓝、还原剂等组成。SDS 可与蛋白质结合使蛋白质-SDS 复合物上带有大量的负电荷, 这使蛋白质本身的电荷完全被 SDS 掩盖, 消除了各种蛋白质本身电荷的差异; SDS 还可以可以断开分子内和分子间的氢键, 破坏蛋白质分子的二级结构和三级结构。还原剂可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键, 破坏蛋白质结构, 消除了蛋白结构之间的差异, 最终无电荷及结构上差异的蛋白(亚单位), 电泳速度只是与其分子量大小有关。溴酚蓝作为电泳指示剂, 可指示电泳结束的大概时间。

Yuanye 微量蛋白加样缓冲液(1/6×)即 Microprotein loading buffer(1/6×), 是一种通过特别精细组合配方的经反复实验检验成功的蛋白上样缓冲液。本产品的优点有: ①4℃保存, 两年内性质稳定; 避免-20℃保存产品, 使用时冻融, 方便操作。②节约细胞蛋白, 保证试验样品充足; 提取 6 孔板中的细胞蛋白量 300μl/孔, 按照蛋白样品裂解液: 微量蛋白加样缓冲液=1: 5 的比例混合(蛋白样品占总蛋白上样体积的 1/6), 可做 180 次上样。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

| 名称 | 编号 | R41138 | R41138 | Storage |
|-----------------|----|--------|--------|---------|
| | | 1ml | 5×1ml | 4℃ |
| 微量蛋白加样缓冲液(1/6×) | | | | |
| 使用说明书 | | 1 份 | | |

操作步骤(仅供参考):

- 1、取蛋白样品裂解液 20μl, 加入 100μl 微量蛋白加样缓冲液(1/6×), 充分混匀。如果蛋白样品浓度过高, 可用双蒸水稀释。
- 2、95℃水浴加热 10min, 充分变性蛋白。(建议: 最好选用金属浴, EP 管上压放表面水平的重铁块, 如果用沸水浴, EP 管受热曝开, 细胞蛋白飞溅丢失, 实验失败。)
- 3、冷却至室温后, 经 10000~14000rpm 离心 5min, 取 10μl 上清直接上样到 SDS-PAGE 加样孔内。(每孔蛋白总量为 0.5~2μg), 一次准备样品, 至少可以重复上样 10 次以上。
- 4、通常电泳至溴酚蓝到达胶的底端处附近停止电泳。

注意事项:



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyysw@sina.com

- 1、Microprotein loading buffer(1/6×)可以-20℃保存, 但使用前必须完全溶解。建议根据使用量和频率分装保存, 应避免反复冻融。
- 2、本产品用于蛋白变性时, 建议 95℃ 水浴或 PCR 仪加热 5 分钟, 温度过高(如 100℃)或时间过长(如超过 15 分钟), 有可能导致蛋白降解或上样缓冲液中指示剂的颜色异常。
- 3、本产品含有溴酚蓝指示剂, pH 受温度影响, 颜色可能有所不同; 低温冻存条件下, 呈深棕色~深蓝色凝固状态, 不影响正常使用。
- 4、Yuanye Microprotein loading buffer(1/6×)有轻微刺激性气味。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

产品对比:

| | 微量蛋白加样缓冲液 (1/6×) | SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×,含 DTT) |
|------------------|---------------------|----------------------------|
| 蛋白裂解液/加样缓冲液(V/V) | 1: 5 | 4: 1 |
| 蛋白裂解液/μl | 4 | 20 |
| 加样缓冲液/μl | 20 | 5 |
| 蛋白用量/μg | 0.5~2 | 10~40 |
| 保存条件/℃ | 2~8 | -20 |

有效期: 24 个月有效; 低温运输, 4℃保存。