



5×SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(含 DTT)

产品货号: QS05028

产品规格: 1 mL, 5mL

产品简介:

5×SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(含 DTT) (SDS-PAGE Sample Loading Buffer, 5× (with DTT)) 是蛋白质样品进行SDS-PAGE的即用型上样缓冲液。产品中的SDS可与蛋白质结合成SDS-蛋白质复合物, 使其带上大量的负电荷, 消除蛋白质本身的电荷差异; 产品中的DTT能使半胱氨酸残基间的二硫键断裂, 破坏蛋白质的结构, 消除蛋白质结构之间的差异。最终, 蛋白质的迁移速度只与其分子量大小有关。溴酚蓝用作电泳时的指示剂, 以确定电泳的进行情况。

产品组成:

Tris-HCl, SDS, 溴酚蓝, 甘油, DTT, 纯水。

操作步骤 (仅供参考):

1. 室温或水浴溶解蛋白上样缓冲液后, 室温放置。
2. 按每4 μL蛋白质样品中加入1 μL的5×SDS-PAGE蛋白上样缓冲液, 将蛋白样本和蛋白上样缓冲液充分混合均匀。
3. 95~100° C水浴加热10 min, 使蛋白质充分变性。
4. 冷却至室温后, 12,000 rpm离心2 min, 收取上清。
5. 取10~20 μL上清加入SDS-PAGE凝胶加样孔内进行电泳即可。
6. 通常当蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。

注意事项:

1. 本产品 -20°C 保存时, 可能会出现 SDS 沉淀, 请于温水中溶解后使用。请按使用情况适当分装保存, 避免反复冻融。
2. 样品煮沸后, 若仍有比较粘稠或粘稠状的半透明物体, 可适当延长煮沸时间或加入 1×SDS 上样缓冲液后再次煮沸, 使结合在基因组 DNA 上的蛋白质充分释放, 并使基因组 DNA 部分断裂, 减少样本粘稠度的产生。
3. 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。
4. 本制品含有 DTT, 具有轻微刺激性气味, 有一定的毒性。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12个月有效。