

SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (5x 无气味)

产品信息

货号 ABK0019W

规格 5 *1 mL

储存条件 -20°C

产品简介

5× SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液是一种经过改良的更加安全健康的无气味的以溴酚蓝为染料，5倍浓缩的蛋白上样缓冲液。可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。本产品使用了无气味、水溶性更稳定、还原能力相近的还原剂替代了有气味的二硫苏糖醇(DTT)或巯基乙醇(2-Mercaptoethanol), 从而可以确保本 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液在正常使用或加热时都不会有异味，使蛋白上样操作更加安全健康。

实验步骤

1、在室温或不超过 37°C 的水浴中溶解 SDS-PAGE 上样缓冲液(5X)。水浴溶解后立即室温存放，尽量避免长时间置于水浴中。

2、按照每 4 微升蛋白样品加入 1 微升蛋白上样缓冲液(5X)的比例混合；

3、混匀后 100°C 或沸水浴加热 3-5 分钟，充分变性蛋白；

注意：如果起始时细胞或组织的用量较大，基因组 DNA 含量较高，煮沸 3-5 分钟后有可能仍然比较粘稠或者有粘稠状的半透明物体。此时需要再煮沸 5-10 分钟或者加入适量稀释成 1X 的蛋白上样缓冲液后再煮沸 3-5 分钟。充分煮沸后一方面可以使结合在基因组 DNA 上的蛋白充分释放，同时会导致基因组 DNA 的部分断裂从而使粘稠感消失，这样就不会影响后续的上样操作了。

4、冷却到室温后，直接上样到 SDS-PAGE 胶加样孔内即可；

5、通常电泳至蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。

注意事项



- 1、本产品用于蛋白变性时，建议 95°C 水浴或 PCR 仪加热 5 分钟，温度过高(如 100°C)或时间过长(如超过 15 分钟)，有可能会 导致蛋白降解或上样缓冲液中指示剂的颜色异常；
- 2、SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X, 无气味)中不含有毒的巯基乙醇和刺激性气味的 DTT，但还原效果一致，对于蛋白样品的处理效果和电泳效果一致；
- 3、SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X, 无气味)必须完全溶解后再使用；
- 4、为了您的安全和健康，请穿戴好个人防护装备和服装进行操作。