



中科瑞泰

5×MonoColor Protein Loading Buffer (denaturing, reducing)

5×MonoColor蛋白上样缓冲液 (变性, 还原)

产品编号及规格:

PL080 10×1ml

储存及运输:

-20℃贮存; 常温运输

有效期:

有效期一年

产品简介:

5×MonoColor蛋白上样缓冲液(变性, 还原)是5倍浓缩的SDS-PAGE凝胶电泳上样缓冲液, 应用于还原型SDS-PAGE的蛋白样品的上样。该缓冲液中含有溴酚蓝示踪染料, 可以指示SDS-PAGE电泳过程。该缓冲液已经加入DTT, 可以打断蛋白二硫键, 染色后得到清晰的蛋白条带。

产品组分:

甘油, Tris, SDS, DTT, 溴酚蓝, pH6.8。

使用方法:

溶化-混合-变性-上样

1. 将5×蛋白上样缓冲液37℃数分钟解冻后轻轻摇匀, 以确保溶液混合均匀。
2. 将上样缓冲液与蛋白样品按照1:4的比例混匀。
3. 将蛋白样品置于95℃中加热5分钟。
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, 充分煮沸会导致基因组DNA的部分断裂, 释放蛋白, 从而使样品粘稠感消失, 方便后续上样操作。
4. 蛋白样品冷却至常温, 快甩离心收集到管底, 直接加入凝胶加样孔内电泳。
5. 蓝色染料到达胶底端附近即可停止电泳。

注意事项:

1. 由于含有DTT和SDS, 该缓冲液不适合于Native SDS-PAGE电泳。非变性电泳请选择5×Native-PAGE protein loading buffer(Cat No:PL111)
2. 由于DTT的挥发性, 长期贮存或使用频繁会导致上样缓冲液中DTT浓度降低。如发现电泳后蛋白条带不锐利或出现额外条带, 说明上样缓冲液中DTT浓度不够。此时, 蛋白样品与上样缓冲液混合后需要补加1 M DTT, 使其终浓度为50 mM, 95℃加热5分钟后再上样。
3. 银染检测时, 蛋白样品中DTT浓度高于50 mM会导致泳道smear或凝胶发黄, 上样样品中的DTT浓度不要超过50 mM。