



产品详情

5X 蛋白上样缓冲液(含 DTT)

SDS-PAGE loading buffer, 5x(with DTT)

产品货号	产品名称	保存条件	保质期
SG0120	5X 蛋白上样缓冲液(含 DTT)	-20℃	1 年

产品简介:

1. 蛋白上样缓冲液主要由 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，可大概指示电泳结束的时间。
2. 本品 5X 蛋白上样缓冲液(含 DTT)即 SDS-PAGE Sample Loading Buffer(5×,with DTT)，是一种经过改良的以溴酚蓝为染料的 5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。本产品含少量 DTT，但不含有毒物质 β-巯基乙醇，使蛋白上样操作相对安全健康。

操作步骤(仅供参考):

1. 在室温或不超过 37℃ 的水浴中溶解 5x 蛋白上样缓冲液(含 DTT)，水浴溶解后立即室温存放，尽量避免长时间置于水浴中。使用完毕后应置于-20℃ 保存。
2. 取适量的蛋白样品和 SDS-PAGE Sample Loading Buffer(5×)按 4:1 混合，充分混匀。如 40 μl 蛋白样品加入 10 μl 上样缓冲液(5 倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高，可用双蒸水稀释。
3. 95℃ 水浴加热 5~10min，以充分变性蛋白。
4. 冷却到室温后，经 10000~14000rpm 离心 2~5min，取上清直接上样电泳。
5. 通常电泳至蓝色染料到达 PAGE 胶的底部附近即可停止。

注意事项:

1. SDS-PAGE Sample Loading Buffer(5×)中含少量 DTT，有轻微刺激性气味。
2. SDS-PAGE Sample Loading Buffer(5×)必须完全溶解后再使用。建议根据使用量和频率分装冻存，应避免反复冻融。
3. 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。
4. 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。
5. 本产品稀释至 1X 后可以直接用于细胞或组织样品的裂解。
6. 加热前通常会发现蛋白样品内有粘稠的半透明状物体，通常在本上样缓冲液内 95℃ 水浴加热 8~10 分钟后可使该粘稠的半透明状物体消失，便于后续的上样操作。如果起始时细胞或组织的用量较大，基因组 DNA 含量较高，加热 5~10 分钟后有可能仍然比较粘稠或者有粘稠状的半透明物体，此时需要再加热 5~10 分钟或者加入适量 1X 的蛋白上样缓冲液后再加热 3~5 分钟。充分加热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。适当超声或使用 1ml 注射器反复抽吸也可以打断基因组 DNA 从而使粘稠感消失。
7. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
8. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
9. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
10. 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

相关产品:

品牌	货号	名称
萨默斯	SY0416	优级胎牛血清
萨默斯	S11051	阿斯巴甜
萨默斯	S19536	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 1.25%(小鼠)
萨默斯	S19686	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 2.5%(大鼠)
萨默斯	S24050	CCK-8 试剂盒
萨默斯	SP24050	二苯亚甲基甘氨酸甲酯
萨默斯	S15635	无酶无菌水(DPEC 处理)
萨默斯	SS2001	Summus®组织消化液

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号 客服