

SDS-PAGE蛋白加样缓冲液(5×,含DTT)

产品货号: T15339

产品规格: 5×1ml/10ml

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。

SDS-PAGE蛋白加样缓冲液(5×, 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。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	规格	保存条件
SDS-PAGE蛋白加样缓冲液(5×, 含DTT)	5×1ml/10ml	-20℃

操作步骤 (仅供参考):

1. 在室温或不超过37℃的水浴中溶解SDS-PAGE蛋白加样缓冲液(5×, 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)后使用。如果蛋白样品浓度过高, 可用双蒸水稀释。
3. 95℃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, 取上清直接加样到SDS-PAGE胶加样孔内即可开始电泳。通常电泳至蓝色染料到达胶的底部附近即可停止电泳。

注意事项:

1. SDS-PAGE蛋白加样缓冲液(5×)中含少量DTT, 有轻微刺激性气味, 但不含由毒物质β-巯基乙醇, 亦可选择无气味、无毒性的含TCEP的上样缓冲液。
2. SDS-PAGE蛋白加样缓冲液(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), 有可能会造成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1×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



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

适量1×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. 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。也可4℃短期保存。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>