

双色蛋白上样缓冲液 (5×)

产品货号: T15934

产品规格: 1ml/5ml

产品简介:

双色蛋白上样缓冲液 (DualColor Protein Loading Buffer) 是一个完整的缓冲液系统, 适合SDS-PAGE电泳前的蛋白样本处理。许多蛋白对pH值的变化(电泳时Tris缓冲液温度波动引起)非常敏感。该优化上样缓冲液可以保护蛋白样本在SDS-PAGE上样前加热处理和电泳过程中不被降解。该上样缓冲液含有的两种示踪染料可监控电泳进程, 分别是蓝色和粉红色, 此外粉红色染料还可以监控 Western 杂交时的蛋白转膜过程。DualColor Protein Loading Buffer 还含有SDS和DTT, 可完全解离蛋白的所有高级结构。缓冲液的SDS可与蛋白疏水区结合, 将蛋白展开并使之带上负电荷。DTT可打开二硫键并破坏残留的二级结构。缓冲液还含有甘油, 确保上样后蛋白样本沉积在点样孔中。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
双色蛋白上样缓冲液 (5×)	1ml/5ml	-20°C

主要成分:

Tris-HCl (pH8.3), EDTA, DTT, SDS, glycerol, bromophenol blue, pyronin Y.

操作步骤:

1. 解冻: 在不超过37°C情况下解冻Loading Buffer。
2. 样品混合: 按照蛋白样品与Loading Buffer 4: 1的比例混合, 如4μl蛋白样品加入1μl loading Buffer。
3. 蛋白煮样: 100°C水浴变性3-5分钟, 以充分变性蛋白后即可上样电泳。

注意事项:

1. 由于存在的SDS, 双色Loading Buffer不适合于非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳。
2. 一般情况下pyronin Y (红色) 迁移速度比溴酚兰快, 但在较高浓度的PAGE胶中 (如15%), pyronin Y迁移比溴酚蓝慢, 甚至出现红色拖尾现象, 但不影响下游实验。
3. 双色蛋白上样缓冲液(5×)中含少量DTT, 有轻微刺激性气味, 但不含剧毒的巯基乙醇。
4. 双色蛋白上样缓冲液(5×)必须完全溶解后再使用。
5. 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等用途。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

4°C保存, 半年有效。 -20°C保存一年有效。



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