



弗德生物

Fdbio science

PRODUCT INFORMATION

Fudebio-tech

FD™DualColor Protein

Loading Buffer

1 ml of 5x FD™DualColor Protein Loading Buffer
5 ml of 5x FD™DualColor Protein Loading Buffer
25 ml of 2x FD™DualColor Protein Loading Buffer
#FD001/2/3

Lot: _

Store 5x FD™DualColor Protein Loading Buffer
at -20°C temperature.

Description

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。

组成：

- 5x FD™ DualColor Protein Loading Buffer:
Tris-HCl(PH8.5), EDTA, DTT,LDS, glycerol, bromophenol blue, pyronin Y.

操作步骤：

- 1.解冻:在不超过 37 度情况下解冻 loading
- 2.样品混合：按照蛋白样品与 Loading Buffer 4 : 1 的比例混合
- 3.蛋白煮样：经过 100°C水浴变性 5 分钟后即可上样，电泳。

注意事项：

- 银染色 DTT 浓度样品中的应不超过 50mM。DTT 浓度过高样品可能导致凝胶的变黄或变黄。
- 由于存在的 LDS ,双色 Loading Buufer 不适合于非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳。非变性电泳可选择非变性 Loading Buffer (FD0021)
- 一般派洛宁 Y 迁移速度比溴酚兰，较高比例的 SDS 聚丙烯酰胺凝胶电泳（例如 15%）派洛宁 Y 染料迁移比溴酚蓝慢，甚至出现红色拖尾现象，不影响下游实验。

Address: xiangbinzhiyue Park A607 Gongshu District the City of Hangzhou Zhejiang province

Webside: www.fdbiotech.com Phone: 18814823735