

## 双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)

产品名称	包装
双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)	2mL
双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)	15mL

### 产品简介:

- > 生产的双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)((Dual Color SDS-PAGE Protein Sample Loading Buffer, 5X), 是一种使用蓝色和红色染料、5倍浓缩的蛋白上样缓冲液。
- > 本产品含有 SDS 和 DTT, 可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。
- > 除了染料不同外, 本产品与以溴酚蓝为染料的常规 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液效果一致。
- > 用于常规的 SDS-PAGE 电泳时, 本产品中蓝色染料的迁移率与溴酚蓝一致, 红色染料的迁移速度和蓝色染料相近。Tris-Gly电泳体系中, 在 SDS-PAGE 的胶浓度低于15%时, 红色染料的迁移速度微快于蓝色染料, 胶浓度高于15%时, 红色染料的迁移速度微慢于蓝色染料。
- > **本产品可以用于转膜后的泳道示踪:** 本双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)中含特殊的红色染料, 该红色染料可随蛋白转印到PVDF或NC等印迹膜上, 从而可以用于泳道位置的指示, 便于剪膜等操作。使用本产品的电泳及转膜效果参见图1。

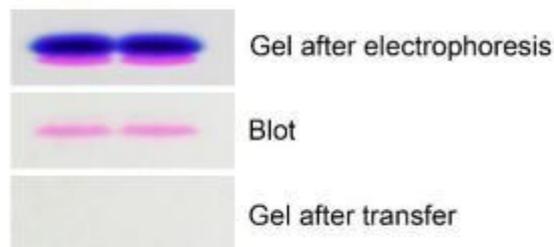


图1. 双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)用于PAGE预制胶(Tris-Gly, 12%, 10孔)的电泳后的凝胶图(Gel after electrophoresis)、转膜后PVDF膜图(Blot)和转膜后凝胶图(Gel after transfer)。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
2ml	双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)	1ml×2
15ml	双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)	15ml
	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。

### 注意事项:

1. 本产品中含少量DTT, 有轻微刺激性气味, 但不含剧毒的巯基乙醇。
2. 本产品必须完全溶解后再使用。
3. 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, 不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 使用说明:

1、在室温或不超过37°C的水浴中溶解双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)。水浴溶解后立即室温存放，尽量避免长时间置于水浴中。使用完毕后置于-20°C保存。

2、按照每4微升蛋白样品加入1微升双色SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)的比例，混合蛋白样品和双色蛋白上样缓冲液(5X)。注：本产品稀释至1X后也可以直接用于细胞或组织样品的裂解。

3、100°C或沸水浴加热3-5分钟，以充分变性蛋白。

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3-5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分钟或者加入适量稀释成1X的双色蛋白上样缓冲液后再煮沸3-5分钟。充分煮沸后一方面可以使结合在基因组DNA上的蛋白充分释放，同时可导致基因组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。

4、冷却到室温后，直接上样到SDS-PAGE胶加样孔内即可。

5、通常电泳至红色或蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。