

CAT#: GZ040701



5 × 变性蛋白上样缓冲液

使用手册 V1.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

本产品是 5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。其主要成份为 SDS，还原剂，溴酚蓝，缓冲盐溶液等。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，这时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。溴酚蓝用作电泳时的指示剂，可大概指示电泳结束的时间。

成分规格

编号	产品名称	规格
GZ040701	5×变性蛋白上样缓冲液	1 mL

保存及运输

-20℃保存，有效期 12 个月。

使用方法

1. 在室温或不超过 37℃的水浴中溶解 5×变性蛋白上样缓冲液。水浴溶解后立即室温存放，尽量避免长时间置于水浴中。
2. 按照每 4 微升蛋白样品加入 1 微升 5×变性蛋白上样缓冲液的比例，混合蛋白样品和 5×变性蛋白上样缓冲液。
3. 100℃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 1× 的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。

4. 冷却到室温后，直接上样到 SDS-PAGE 胶加样孔内即可。

5. 通常电泳至蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。

注意事项

- 本产品中含少巯基乙醇。
- 本产品必须完全溶解后再使用。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ040005B	SDS-PAGE 彩色浓缩胶制备试剂盒
GZ040008	8% SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒
GZ040302	SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒
GZ040101	预染彩色蛋白 Marker (10-180kDa)
GZ040102	预染彩色蛋白 Marker (6.5-270kDa)
GZ040201	WB 专用型转印滤纸(90mmX140mmX0.34m)
GZ040202	WB 通用型转印滤纸(98mmX145mmX0.2mm)
GZ040301	蛋白酶抑制剂 cocktail (100x)(细胞/组织)
GZ040303	蛋白酶抑制剂 cocktail(100x)(植物样品)
GZ040401	磷酸酶抑制剂 cocktail (100x)
GZ040501	蛋白浓度测定试剂盒(BCA 法)



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯