

5×SDS-PAGE Protein Loading Buffer

5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液

产品信息

产品名称	产品编号	规格
5×SDS-PAGE Protein Loading Buffer	20315ES05	2×1 mL
5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液	20315ES20	20×1 mL
	20315ES76	500 mL

产品描述

5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(SDS-PAGE Sample Loading Buffer), 是一种经过改良的以溴酚蓝为染料, 5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。

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 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, DTT 可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键, 破坏蛋白质的空间结构, 消除了蛋白结构之间的差异。因此, 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。

可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 储存, 一年有效期。

注意事项

- 1.5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液中含少量 DTT, 有轻微刺激性气味, 但不含剧毒的巯基乙醇。
- 2.5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液必须完全溶解后再使用。
- 3.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4.本产品仅作科研用途!

操作方法

- 1.在室温或不超过 37°C 的水浴中溶解 5×SDS-PAGE 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 μL 蛋白样品加入 1 μL 5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液的比例混合蛋白样品和 5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液。
- 3.100°C 或沸水浴加热 3-5 分钟, 以充分变性蛋白。
- 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。