

0.5M TCEP 溶液 (pH7.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8091	0.5M TCEP Solution, pH7.0	5ml/10ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温短时存储, 2-8°C 或 -20°C 保存 12 个月

【概述】

TCEP 是一种非常有效的硫醇类还原剂, 广泛用作蛋白质化学及蛋白质组学研究中二硫键的定量还原剂。该试剂在水溶液中的稳定性和溶解性都很好。在酸性、碱性溶液中的稳定性也不错。

【产品特点】

1. 高效——5 到 50mM 的 TCEP 在数分钟内即可完全还原大多数多肽或蛋白的二硫键(与 DTT 等效);
2. 无气味——与 DTT 和 β -巯基乙醇不同, TCEP 是无异味的, 有助于创造更加健康的实验室环境
3. 通用性——可在广泛 pH 范围、盐、去垢剂、温度条件下还原多肽和蛋白
4. 兼容性——不含巯基, 因此在多数应用中不必去除还原试剂。

【使用说明】

1. 直接用本产品替换原先步骤中的 DTT, 终浓度为 5mM, 处理时间为 10 分钟, 即可打断二硫键。

【注意事项】

1. 本产品用于蛋白变性时, 建议 95°C 水浴或 PCR 仪加热 5 分钟, 温度过高(如 100°C)或时间过长(如超过 15 分钟), 有可能会 导致 蛋白降解或上样缓冲液中指示剂的颜色异常。
2. 本产品在磷酸盐缓冲液中, 尤其在中性或碱性磷酸盐缓冲液中很不稳定。因此若实验过程需将本产品配制在 PBS 缓冲液中使用, 必须现配现用。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。