



5×SDS-PAGE Plus Sample Buffer

5×SDS-PAGE Plus 上样缓冲液

版本号: V260401

货号: E151
保存: -20°C
运输: 低温

货号	规格
E151-05	1 ml×5
E151-10	1 ml×10

【产品概述】

本产品采用 TCEP [Tris (2-carboxyethyl) phosphine, 三(2-羧乙基)膦] 替代传统还原剂, 不含有剧毒的β-巯基乙醇, 无刺激性气味, 而且 pH 适用范围广泛, 在空气中不易氧化, 比 DTT 更为稳定。其中 SDS (Sodium dodecyl sulfate, 十二烷基硫酸钠) 可以断开蛋白质分子内和分子间氢键, 破坏蛋白质的空间结构, 并使其携带负电荷, 消除蛋白质本身的电荷差异。TCEP 可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键, 破坏残留的蛋白质空间结构, 消除蛋白质结构之间的差异。可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。

【产品组分】

组分货号	组分名称	E151-05	E151-10
ZE151-101	5×SDS-PAGE Plus Sample Buffer	1 ml×5	1 ml×10

主要成分: Tris-HCl(pH 6.8), SDS, TCEP, 溴酚蓝, 甘油。

【保存条件】

-20°C保存, 保质期 24 个月。

【操作步骤】

1. 在室温或不超过 37°C 的水浴中充分溶解 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 (例如 37°C 大约 5 min 即可溶解)。使用完毕后置于 -20°C 保存。
2. 按照每 4 μl 蛋白样品加入 1 μl 蛋白上样缓冲液的比例, 混合蛋白样品和蛋白上样缓冲液 (5×)。
3. 100°C 或者沸水浴加热 3-5 min, 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。

【注意事项】

1. 为了您的健康与安全, 使用时请注意防护, 穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 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。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。