

5×蛋白上样缓冲液 (含 DTT)

SDS-PAGE Sample Loading Buffer (5×)

(本试剂仅供科研使用)

-20℃避光储存,有效期 12 个月。

一、产品包装

产品编号	产品名称	包装规格
YP1040	5x 蛋白上样缓冲液 (含 DTT)	1mL
		10× 1mL

二、产品简介

蛋白上样缓冲液主要由 TRIS、SDS、溴酚蓝、还原剂等组成。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, 这使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结构和三级结构。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, 溴酚蓝作为电泳指示剂, 可大概指示电泳结束的时间。

翼飞雪 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5×,含 DTT)是一种经过改良的以溴酚蓝为染料的 5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液, 产品含少量 DTT, 但不含有毒物质β-巯基乙醇, 使蛋白上样操作相对安全健康。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

三、操作步骤

- 1、在室温或者不超过 37℃的水浴中溶解本缓冲液,溶解后立即室温储存, 避免长时间置于水浴中, 试用完毕后立即-20℃储存。
- 2、取适量蛋白样品与本蛋白上样缓冲液按照 4:1 的比例充分混(如: 吸取 40μL 蛋白样品加入 10μL 本蛋白上样缓冲液)。
- 3、95℃水浴加热 5-10min, 以充分变性蛋白。
- 4、冷却到室温后, 10000-14000rpm 离心 2-5min, 取上清液直接进行电泳。

四、注意事项

- 1、本缓冲液含少量 DTT, 有轻微刺激性气味。
- 2、本缓冲液必需完全溶解才能使用, 建议根据使用量盒使用频率进行分装, 避免反复冻融。
- 3、如果蛋白样品浓度过高, 与上样缓冲液混合前, 应预先使用双蒸水稀释。
- 4、本产品用于蛋白变性时, 建议 95℃水浴或 PCR 仪加热 5min, 温度过高(如 100℃)或时间过长(如超过 15min), 可能会导致蛋白降解或上样缓冲液中指示剂颜色异常。
- 5、本产品含有溴酚蓝指示剂, pH 受温度影响, 颜色可能有所不同, 如低温冻存条件下, 呈现深棕色或深蓝色凝固状态, 不影响正常使用。
- 6、本产品稀释至 1×后可以用于细胞或组织样品的裂解。
- 7、加热前通常会发现蛋白样品内有黏稠的半透明状物体, 通常在本上样缓冲液内 95℃水浴加热 8-10min 可使黏稠的半透明状物体消失, 便于后续的上样操作。如果起始时细胞或组织的用量较大, 基因组 DNA 含量较高, 加热 5-10min 后仍可能有比较黏稠或者黏稠状的半透

明物体, 此时需要再加热 5-10min 或加入适量的 1× 蛋白上样缓冲液后再加热 3-5min。充分加热后一方面可使结合在基因组 DNA 上的蛋白充分稀释, 同时可使基因组 DNA 断裂并使黏稠感消失。适当超声或使用 1mL 注射器反复抽吸也可以打断基因组 DNA, 从而使黏稠感消失。

8、为了您的安全盒健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

9、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

五、相关试剂

产品编号	产品名称
YWB008	通用型抗体稀释液
YWB009	抗体洗脱液/ Stripping Buffer
YWB011	低背景无蛋白快速封闭液
YWB001	RIPA 组织细胞高效裂解液
YWB002	BCA 蛋白定量试剂盒
YWB003	ECL 超敏发光液
YWB004	三色高分子彩色预染蛋白 Marker(10-250kD)
YWB006	超高分子量彩色预染蛋白 Marker (25-300kDa)
YWB007	彩色预染蛋白分子量标准 Marker (10-180kDa)
YWB012	超高分子量彩色预染蛋白 Marker (25-400kDa)
YFMA0037	Anti-GAPDH Mouse Monoclonal Antibody
YFMA0052	Anti-beta Actin Mouse Monoclonal Antibody
YFMA0053	Anti-beta Tubulin Mouse Monoclonal Antibody
YFSA01	山羊抗小鼠(Goat Anti-Mouse)IgG 二抗(H+L),HRP
YFSA02	山羊抗兔(Goat Anti-Rabbit)IgG 二抗(H+L),HRP
YFSA03	兔抗山羊(Rabbit Anti-Goat)IgG 二抗(H+L),HRP
YFSA04	兔抗大鼠(Goat Anti-Rat)IgG 二抗(H+L),HRP
YFSA05	山羊抗人(Goat Anti-Human)IgG 二抗(H+L),HRP