

产 品 说 明 书

产品名称: **XKL Prestained Protein Ladder plus(10-180 kDa)**
XKL Prestained Protein Ladder (10-250 kDa)

产品货号: **XKL0901s XKL0902**

产品规格: **2×250 μL**

友情提示: 每次吸取都要新换灭过菌的枪头(或干净的针头), 用完马上盖盖, 避免引入蛋白酶污染导致降解!

储存条件

-20 °C恒温保存12个月, 建议分装保存, 避免反复冻融。

产品介绍

XKL Prestained Protein Ladder plus (10-180 kDa) 包含了从10 kDa到180 kDa 共10种高度纯化并预染的天然蛋白质(10, 15, 25, 35, 45, 65, 75, 100, 135, 180 kDa), 其中 75 kDa 条带为红色预染条带, 25 kDa 条带为绿色预染条带, 方便判断各个条带的准确位置。本产品适合作为 SDS-PAGE 电泳时, 变性蛋白样品的分子量参照, 并可实时观察蛋白样品的电泳分离状况, 也可用于检测 Western blot 的转膜效率。由于共价结合的染料会影响蛋白质分子的电泳迁移率, 本产品适于粗略地估计目的蛋白样品的分子量。

XKL Prestained Protein Ladder (10-250 kDa) 包含了从10 kDa到250 kDa共10种高度纯化并预染的天然蛋白质(10, 15, 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100, 150, 250 kDa), 其中70 kDa条带和25 kDa条带为橙红色, 另外增加了40 kDa条带, 方便判断各个条带的准确位置。本产品适合作为 SDS-PAGE 电泳时, 变性蛋白样品的分子量参照, 并可实时观察蛋白样品的电泳分离状况, 也可用于检测 Western blot 的转膜效率。由于共价结合的染料会影响蛋白质分子的电泳迁移率, 本产品适于粗略地估计目的蛋白样品的分子量。

XKL Prestained Protein Ladder plus (10-180 kDa) 和XKL Prestained Protein Ladder (10-250 kDa) 已经配制在 1×SDS-PAGE上样缓冲液中, 直接使用, 不要煮沸、稀释和加入还原剂处理。

根据上样孔的大小, 本彩色预染蛋白质分子量标准通常每次上样3-5微升(5×1.5 mm胶孔5 ul足够), 即可在电泳时、电泳后和转膜后观察到非常清楚的蛋白条带。

使用方法

1. 将本品于室温下解冻至完全溶解, 轻柔混匀, 不要煮沸;
2. 取本产品 5ul 与实验样品同时进行聚丙烯酰胺凝胶电泳; 建议有条件的实验室在初次使用本产品时可以根据自身的实验条件和实验习惯通过预实验确定合适的上样量, 这样可以节约成本, 同时获得效果更佳的实验图片;





3. 未使用的彩色预染蛋白分子量标准保存于 4°C，最多可放置 2 个月；
4. 建议按需分装后置于 -20°C 保存。

注意事项

1. 使用前先将产品恢复至室温后混匀，使沉淀充分溶解，否则可能导致电泳条带出现不同程度的弥散或拖带；
2. 使用时应该将从冰箱中取出的产品恢复至室温后使用，否则可能由于低温下蛋白变性不彻底导致电泳条带出现不同程度的弥散；
3. 预染蛋白质在不同的缓冲体系下有不同的表观分子量，如果在该缓冲体系中事先用非预染蛋白质标定，可以大致确定蛋白质分子量。
4. 大分子量蛋白 Western blot 时需要延长转膜时间或加高转膜电压。另外建议转膜液不添加 SDS，若实验必须使用，建议 SDS 浓度不要超过 0.02-0.04%。
5. 在低浓度胶时，低分子量蛋白会泳动于染料前缘。
6. 本产品含有 SDS，蛋白已变性，不宜作为天然蛋白分子电泳时的分子量参照标准。

XKL Prestained Protein Ladder plus(10-180 kDa)和(10-250 kDa)电泳示意图

