

Unstained Protein Ladder

未染色蛋白质分子量标准（10-200 kDa）

产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
Unstained Protein Ladder 未染色蛋白质分子量标准（10-200 kDa）	20312ES76	2×250 μL	-20°C

产品描述

未染色蛋白质分子量标准（10-200 kDa）是由 14 种高纯度、无污染、未经染色的蛋白质构成的混合体系，条带大小依次为 200、150、120、100、85、70、60、50、40、30、25、20、15 和 10 kDa，各条带蛋白浓度约为 0.02-0.05 mg/mL。可在蛋白电泳（SDS-PAGE）和 Western blotting 中作为标准参照。本产品包装便利，在使用准备过程中不需加热、稀释和添加还原剂。

产品优点：

- 显示范围宽：14 种蛋白质跨越 10 到 200 kDa 区间；
- 使用方便：可直接在凝胶上电泳；
- 条带清晰：考马斯亮蓝或银染染色后呈现清晰明确条带；
- 质量保证：每一批产品都做经 SDS-PAGE 和 Western blotting 验证；
- 具有参照条带：50 kDa 条带染色程度高于其他条带。

运输和保存方法

冰袋运输。-20°C 保存，有效期 1 年；经常使用可置于 4°C，有效期三个月；建议分装保存，避免反复冻融！

储存液成分

62.5 mM Tris-H₃PO₄ (pH 7.5, 25°C), 1 mM EDTA, 2% SDS, 10 mM DTT, 1 mM NaN₃, 0.01% (w/v) 溴酚蓝, 33% 甘油；

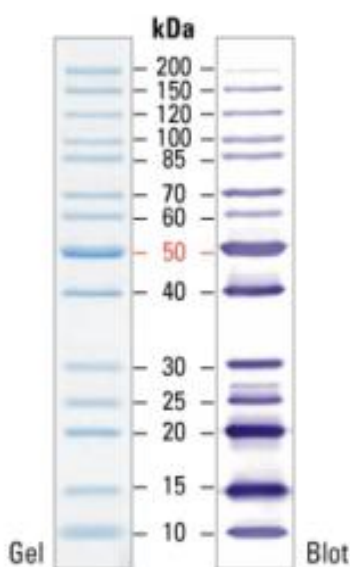


图 未染色蛋白质分子量标准SDS-PAGE电泳图

使用方法

- 1) 在室温下使标准蛋白溶液溶解。
- 2) 轻轻地彻底地混匀，以保证溶液被混合均匀。
- 3) 加入合适的蛋白标准的上样量：

Mini-gel: 5 μ L/孔 (0.75-1.0 mm 厚) 或 10 μ L/孔 (1.5 mm 厚)

Large-gel: 10 μ L/孔 (0.75-1.0 mm 厚) 或 20 μ L/孔 (1.5 mm 厚)

【注】：若后续做银染，需利用还原性缓冲液对本品稀释 10 倍使用。

注意事项

- 1) 标准蛋白在溶化的时候不能被煮沸，因为高温加热可能使蛋白质分子结构改变，使梯度不准确。
- 2) 进行高浓度蛋白凝胶 (14-18%) 电泳时，较大分子量蛋白 (150-200 kDa) 可能会不能完全分开。
- 3) 进行低浓度蛋白凝胶 (4-8%) 电泳时，较小分子量蛋白可能会随染料迁移。
- 4) 进行 WB 转膜实验时，对于产品中较大分子量蛋白 (>100 kDa)，可能需要较长的转移时间和转移电压。
- 5) 产品储存液中的 DTT 若被氧化，可能会出现一些杂带，此时可加入新的 DTT，使 DTT 终浓度达到 10 mM，不影响后续使用。
- 6) 为了您的安全健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。