

SmartBuffers® Prestained Protein Ladder (1.7-40kDa)

低分子量预染蛋白标准 Marker

Cat. No. 目录编码	N6628
Pack Size 包装规格	250µL/Tube, 100mL/Bottle, 1L/Bottle
Appearance 产品性状	Dark blue solution
Storage Buffer 存储液	20mM Tris-H ₃ PO ₄ (pH7.5), 2mM EDTA, 1.5% (W/V) SDS, 15% (W/V) Glycerol, 4M Urea, 3mM DTT, 0.1% (V/V) Proclin300
Quality Control 质控	Tested in SDS-PAGE and Western Blotting
Shelf life 效期	Stable at -20°C for 36 months; 4°C for 3 months; 25°C for 4 weeks

Description 产品描述

SmartBuffers® N6628 彩色预染蛋白分子量标准包含了从 1.7kDa 到 40kDa 共 6 种高度纯化并预染的重组蛋白质(1.7,4.6,10,15,25,40kDa),其中 40kDa 条带为橙红色, 10kDa 为绿色, 标示表观分子量经过 Biorad1610363 和 thermo26610 和 26614 非预染蛋白质分子量标准标定。适合作为 SDS-PAGE 聚丙烯酰胺凝胶电泳和免疫印迹的蛋白质分子量标准。

由低到高的分子量范围可动态观察蛋白质电泳状态并清晰地判断目标蛋白的分子量, 同时经 SDS-PAGE 电泳后转移到 PVDF 膜(或 NC 膜)上可见清晰的彩色条带, 进而监测 Western Blot 实验中的转膜效率。本品推荐上样量为 5~10µL。

Important Information 重要信息:

本产品包装方便, 无需加热, 稀释或使用其他还原剂即可使用。

- 1、在免疫印迹实验中, 产品中的大分子蛋白(100 kDa)可能需要更长的转移时间或转移电流, 才能完成转移。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 0.05%。如需获得更好的实验结果, 可以选用 **SmartBuffers® 快速转膜缓冲液(大分子量蛋白专用款, 货号: RTB-B050)**。
- 2、预染蛋白条带与蛋白结合后在不同的 SDS-PAGE 缓冲液中具有不同的迁移率。在低浓度的凝胶(<10%)中, 低分子量蛋白条带可能会随染料迁移, 在用于判断目的蛋白分子量时仅供参考。
- 3、建议使用 12%分离胶或者 4-20%梯度胶进行电泳。
- 4、为了您的健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

Preparation 使用说明:

- 1、本品为即用型产品。加样前, 室温放置数分钟解冻后, 轻轻摇匀, 以确保溶液混合均匀;

(请不要煮沸、稀释或加入还原剂处理!)

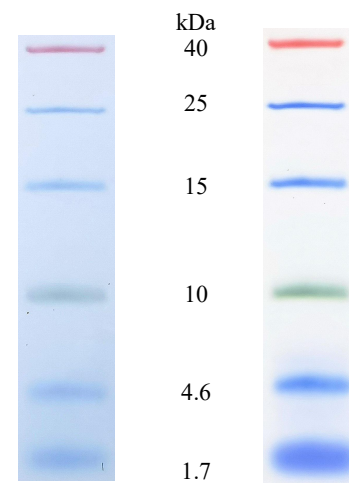
- 2、取 5µL 该样品至凝胶点样孔中进行聚丙烯酰胺凝胶电泳(若点样孔较宽, 可适当增加上样量)。

**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际图片;

- 3、经常使用可置于 2~8°C 保存, 有效期 3 个月, 建议分装保存, 避免反复冻融。

SmartBuffers® 预染蛋白质分子量标准 Marker 的迁移模式:

每个蛋白的表观分子量(kDa)已通过在不同电泳缓冲体系中对未染色的标准蛋白质进行校准来确定。



Gel 12.5% Tris-Glycine Blot