



版本号：DE241206

5×Transferable SDS-PAGE Protein Loading Buffer (Odorless)

5×可转膜 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）

产品编号：SL11705

产品规格：5×1 mL/10 mL

运输及储存条件：蓝冰运输；-20°C储存，保质期 18 个月。

产品说明：

5×可转膜 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）在以溴酚蓝为染料的蛋白上样缓冲液中添加了一种特殊染料，该染料可以转印在 PVDF 或 NC 膜上，用于转膜后的泳道示踪，以便于后续剪膜封闭等操作。

本产品使用了无气味、水溶性更稳定、还原能力相近的还原剂替代了有气味的二硫苏糖醇（DTT）或巯基乙醇（2-Mercaptoethanol），从而可以确保本 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液在正常使用或加热时都不会有异味，使蛋白上样操作更加安全健康。

本产品可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。除了染料不同外，本产品与以溴酚蓝为染料的常规 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液效果一致，未观察到有任何显著差异。

产品特点：

- 1. 用于转膜后的泳道示踪：**添加独特染料可以转印到 PVDF 或 NC 膜上，方便后续剪膜封闭等操作。
- 2. 用于各泳道转膜效果的观察：**初步判断条带整齐度、清晰度等。
- 3. 操作安全：**不含 DTT 或 β -巯基乙醇，在正常使用或加热时无异味，使蛋白上样操作更安全。
- 4. 兼容性好：**适用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样，适用于 PVDF 膜及 NC 膜。

注意事项：

1. 本品可以使蛋白样品充分变性，适用于变性凝胶电泳。同时应避免本品的反复冻融，请尽量分装使用。
2. 在跑胶电压过高等情况下可能会出现转膜染料拖尾弥散的现象，不影响后续实验。可通过使用前离心或降低电泳电压的方式使染料条带更加平整。
3. 在显影过程中，染料在白光图中可能会有条带，对发光显影图无影响，如介意可提前剪裁掉。
4. 在不同浓度的 PAGE 凝胶中，转膜染料(浅蓝)与溴酚蓝(深蓝)的位置关系会有所差异，不影响转膜效果。



使用说明：

1. 将 5×可转膜 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）与蛋白样品按照 1：4 的比例混匀。

注：5×可转膜 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）须完全溶解后使用，加样前在室温或 37-40°C 数分钟解冻后轻轻摇匀，以确保溶液混合均匀。

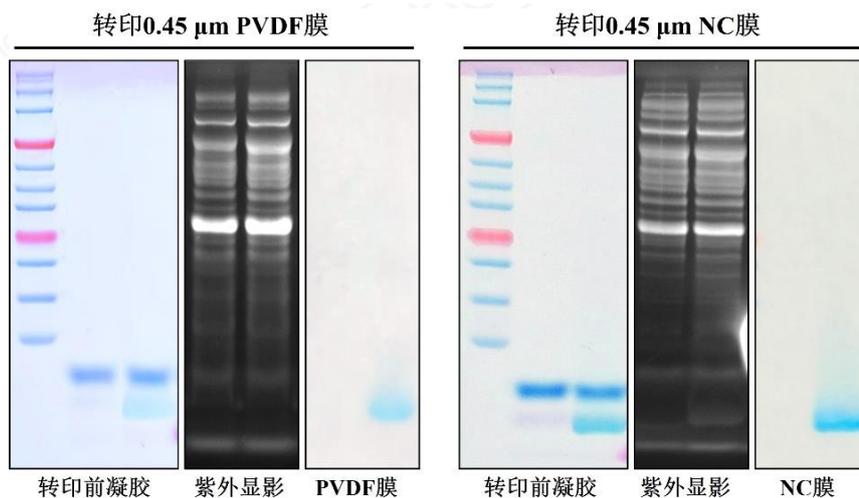
2. 将蛋白样品置于 95°C 金属浴或水浴中加热 5-8 min，温度过高（如 100°C）或时间过长（如超过 15 min），有可能会 导致蛋白降解，影响实验结果。

3. 待蛋白样品充分变性后冷却至室温，12000 rpm 离心 5min。

4. 离心后，使用微量进样器取适量上清，直接加入 SDS-PAGE 凝胶加样孔内。

5. 进行常规电泳和转膜操作即可。本产品亦可兼容我司生产的快速电泳缓冲液和快速转膜液（见效果图）。

产品使用效果：



注：图中两条蛋白泳道分别为使用 5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味，SL11703）（左）、5×可转膜 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味，本品）（右）的蛋白样品。实验凝胶使用 10%一步法免染 PAGE 凝胶（SK62110），凝胶厚度为 1.0 mm；蛋白分子量标准为 10-250 kDa 双色预染蛋白 Marker（DM2618）；电泳使用 SDS-PAGE 快速电泳缓冲液（PM5063）；转膜使用 Western 免冰浴快速转膜液（PM5072/SL13243）。

相关产品：

产品名称	货号
SDS-PAGE 快速电泳缓冲液	PM5063
Western 免冰浴快速转膜液（湿转）	PM5072/SL13243
一步法免染 PAGE 凝胶快速制备试剂盒	SK62106/62108/62110/62112/62115
预染蛋白 Marker	DM2616/2618/2005
5×非变性 PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）	SL11704