

Prestained Color Protein Marker (3-40kDa)

彩色预染蛋白 Marker (3-40kDa)

产品编号	产品名称	规格
BL740A	彩色预染蛋白Marker (3-40kDa)	250 μ l

产品简介:

本产品包含了从 3 kDa 到 40 kDa 共 9 种纯化的预染蛋白质(3, 4.2, 6.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40), 其中 40kDa 条带为橙色, 10kDa 条带为绿色, 其余条带为蓝色。主要用于 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳过程中监测蛋白分离效果, 检验 Western 转膜 (PVDF, 尼龙膜或 NC 膜) 效果, 大致判断蛋白的分子量大小。蛋白 Marker 已溶于上样缓冲液中, 可直接上样使用。上样前无需加热、稀释和添加还原剂。

使用方法:

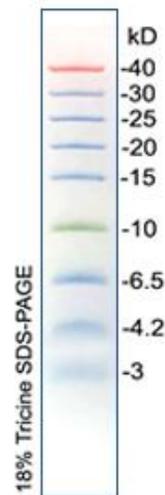
1. 将彩色预染蛋白 Marker 置于室温下解冻, 彻底溶解并充分混匀后使用, 不要煮沸。
2. 取本产品 5 μ l 与实验样品同时进行聚丙烯酰胺凝胶电泳 (SDS-PAGE), 建议有条件的实验室在初次使用此产品时可以根据自身的实验条件和实验习惯通过预实验确定合适的上样量, 这样可以节约成本, 同时获得效果更佳的实验图片。
3. 根据上样孔的大小, 本产品通常每次上样 5-10 μ l (5 \times 1.5 mm 胶 5 μ l 足够, 即可在电泳时、电泳后或转膜后观察到非常清楚的蛋白质条带)。

注意事项:

- 1、小分子蛋白的电泳与常规 Tris-甘氨酸电泳有差别, 用户需要注意制胶体系以及电泳环境, 如果实验室里没有合适的实验流程, 可以参考说明书附录的制胶以及电泳条件。
- 2、避免反复冻融, 经常使用可在充分混匀后分装 4 度保存 3 个月。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

-20 $^{\circ}$ C 保存一年有效, 避免反复冻融。



Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



附：小分子蛋白电泳条件（仅供参考）

制胶：

I 配制分离胶

1. 按照下表将不同体积的双蒸水、40% PAA（19:1）、凝胶缓冲液和乙二醇加入到小烧杯中混合。
2. 加入 10%APS 和 TEMED，立即混匀 5-10 秒，以使溶液充分混匀。
3. 在凝胶模具中迅速灌入适量分离胶溶液，然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1 cm 的无水乙醇，使凝胶表面保持平整。
4. 静置 15-30 分钟，待分离胶和乙醇层之间出现一个清晰的界面表示凝胶已聚合。

II 配制浓缩胶

去除覆盖在分离胶上的乙醇层，用滤纸将残留乙醇吸去。

1. 按照下表将不同体积的双蒸水、40%PAA（29:1）和凝胶缓冲液加入到小烧杯中混合。
2. 加入 10%过硫酸铵和 TEMED，立即混匀 5-10 秒，以使溶液充分混匀。
3. 将梳子插入凝胶内，避免产生气泡。
4. 静置 30-60 分钟待凝胶聚合

凝胶配置（1 块 1mm Mini 凝胶用量）：

	18%分离胶（5ml）	5%浓缩胶（2ml）
40% Acr-Bis(19:1)	2.25 ml	-
40% Acr-Bis(29:1)	-	0.25 ml
凝胶缓冲液*	1.25 ml	0.5 ml
乙二醇（电泳级）	1.5 ml	-
ddH ₂ O	-	1.25 ml
TEMED	5 μl	2 μl
10% APS	50 μl	20 μl

凝胶缓冲液： 3M Tris, 0.4% SDS, pH 8.45（Tris 碱 36.3 g; ddH₂O 80ml; 0.4 g SDS 或 4 ml 10% SDS, 用 HCl 调 pH 值至 8.45; 用 ddH₂O 定容至 100 ml, 4 度保存）

电泳：

1. 取 Marker 样品，充分混匀后备用。不要加热处理。
2. 电泳前，将 10×阳极缓冲液和 10×阴极缓冲液用蒸馏水稀释成 1×缓冲液备用。将电泳槽的外槽加入 1×阳极缓冲液，内槽加入 1×阴极缓冲液，轻柔拔出梳子，将 Marker（混匀后直接上样，不要加热）或蛋白样品（已经过 2×Tricine 上样缓冲液处理）加入点样孔，参考下表进行电泳，至每条带都清晰可见时停止电泳。整个电泳过程大约需要 2-3 个小时。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



恒电压	150V
起始电流	60-75mA/板胶
结束电流	15-25mA/板胶
电泳时间	2.5-3 小时

10×阳极缓冲液（外槽）：2M Tris，pH 8.9（Tris 碱 121.1g；ddH₂O 400ml；用 HCl 调 pH 值至 8.9；用 ddH₂O 定容至 500ml，4 度保存），使用前稀释成 1×阳极缓冲液使用。

10×阴极缓冲液（内槽）：1M Tris，1M Tricine，1% SDS，pH 8.3（Tris 碱 121.14 g；Tricine 179.2 g；SDS 10 g；用 ddH₂O 溶解，定容至 1000 ml，4 度保存），使用前稀释成 1×阴极缓冲液使用

2×Tricine 上样缓冲液：1ml 1M Tris-HCl pH6.8；2.4 ml（3 g）甘油；0.8 g SDS；0.31 g DTT（或者 400 μl β-巯基乙醇）；2 mg 考马斯亮蓝 G-250；用灭菌水定容至 10 ml；-20℃ 保存。

染色：

根据常规实验步骤，用考马斯染色法进行染色和观察（可使用 BL605A 考马斯亮蓝染色液；BL606A 考马斯亮蓝脱色液）。如果染色时效果不好或考虑其毒性，请选择本公司的 BL607A FastBlue 蛋白快速染色液，该产品除具有染色快，无毒，灵敏性高等特点外，还能对小肽在染色中起到固定作用，不至于小肽在染色和脱色中从凝胶中脱离，是常规染色液的理想替代品。

