# SEAC Color Prestained Protein Marker (10–180 kDa)

SEAC 彩色预染蛋白 Marker（10–180 kDa）

产品信息 / PRODUCT INFORMATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| 货号 | SEAC-M221 | | |
| 保存 | −20°C | 运输 | 低温 |

包装规格 / PACKAGING

| | |
|---|---|
| 250 µL | 1 支装 |
| 250 µL × 10 | 10 支装 |

## 产品概述 / Overview

本产品由跨度从 10-180 kDa 的 10 种高度纯化预染的重组蛋白质组成，各条带浓度约为 0.2-0.4 mg/ml。其中 25 kDa 条带为绿色预染条带，75 kDa 条带为红色预染条带，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，本产品仅适于粗略地估计目的蛋白样品的分子量。

## 产品组分 / Components

| 组分货号 | 组分名称 | SEAC-M221-01 | SEAC-M221-10 |
|---|---|---|---|
| SEAC-M221-101 | 彩色预染蛋白 Marker（10–180 kDa） | 250 µL | 250 µL × 10 |

保存液组分：20 mM Trisphosphate pH 7.5，2% SDS，0.2 mM DTT，3.6 M 尿素，15% (v/v) 甘油。

## 保存条件 / Storage

-20°C保存，保质期 24 个月，建议分装保存，避免反复冻融。经常使用可置于 4°C保存 3 个月；室温保存 2 个星期。

## 使用方法 / Instructions

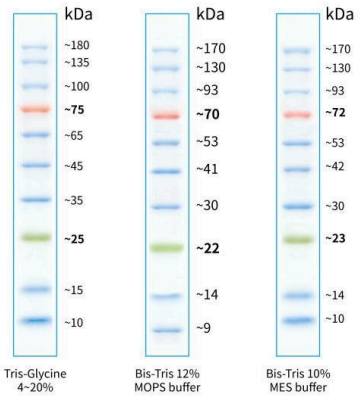
01 将本产品于室温融化后，轻柔混匀，使沉淀充分溶解；

02 按下表用量分装后-20°C保存；

03 按下表吸取适量加入 SDS-聚丙烯酰胺胶的上样孔中，与待测样品一起电泳和转膜；

04 在电泳时、电泳后和转膜后可观察到非常清楚的蛋白条带。

| 凝胶规格 | mini-gel |
|---|---|
| SDS-PAGE | 3–5 µL |
| Western blot | 3–5 µL |




## 注意事项 / Notes

01 使用时请将从冰箱中取出的产品恢复至室温后，充分混匀使沉淀溶解，否则可能由于低温下蛋白变性不彻底，或者蛋白沉淀导致电泳条带出现弥散；

02 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；

03 计算蛋白分子量时，一般采用氨基酸数目*平均分子量（110）的公式。但不同氨基酸的分子量会有所差异，氨基酸组成不同造成了蛋白质实际大小的差异，进而造成泳动速率差异。如 100 个甘氨酸（MW75）和 100 个色氨酸（MW204） 组成的多肽，实际泳动速率差异很大。

**备注 / Disclaimer**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。