



# StarRuler Color Prestained Protein Marker Plus (10-180kDa)

## StarRuler 彩色预染蛋白 Marker Plus (10-180kDa)

版本号: V250401

货号: M219  
 保存: -20°C  
 运输: 低温

货号	规格
M219-01	250 µl
M219-05	250 µl×5
M219-10	250 µl×10

### 【产品概述】

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。其中 10 kDa 条带为绿色预染条带，70 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】

组分货号	组分名称	M219-01	M219-05	M219-10
ZM219-101	StarRuler Color Prestained Protein Marker Plus (10-180kDa)	250 µl	250 µl×5	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。

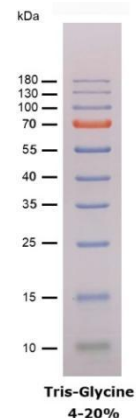
### 【保存条件】

-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。

### 【操作步骤】

1. 将本产品于室温融化后，轻柔混匀，使沉淀充分溶解；
2. 按下表用量分装后 -20°C 保存；
3. 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；
4. 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	1.5-2.5 µl



### 【注意事项】

1. 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；
2. 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；
3. 除图中所示的 Tris-Glycine 电泳缓冲液外，本产品在其他电泳缓冲液中条带迁移会有所差异；
4. 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】

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。