三色预染宽分子量蛋白 Marker
（10-180 kDa，Phos-tag SDS-PAGE 专用）

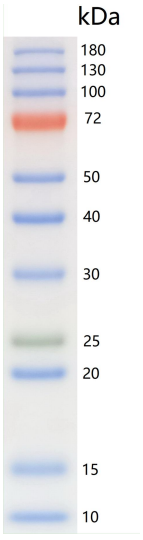
产品编号	产品名称	规格
BN28254	三色预染宽分子量蛋白 Marker（10-180 kDa，Phos-tag SDS-PAGE 专用）	250 μL
		2*250 μL

产品简介：

本产品含有分子量范围 10-180 kDa 的 11 种已知分子量标准蛋白质，三色预染可以直接观察并判断蛋白电泳及 Western Blotting 转膜的效果。分子量大小为 10 kDa，15 kDa，20 kDa，25 kDa（绿色），30 kDa，40 kDa，50 kDa，72 kDa（橙红色），100 kDa，130 kDa，180 kDa。本产品为 Phos-tag SDS-PAGE 专用。一般预染 Marker 在 phos-tag SDS-PAGE 中会产生条带弯曲，本产品可有效改善预染 Marker 的条带变形弯曲。

Phos-tag 是一种能与磷酸分子特异性结合的双核金属络合物，用于分离和检测磷酸化蛋白。在常规 SDS-PAGE 凝胶中加入 Phos-tag 和二价金属离子(Mn^{2+}或 Zn^{2+})即可分离不同条带中的磷酸化和非磷酸化蛋白。在电泳时，固定在凝胶上的 Phos-tag 复合物可以特异性结合磷酸化蛋白，使得磷酸化蛋白电泳迁移率降低，从而实现磷酸化和非磷酸化蛋白的分离。能检测不同形式的磷酸化蛋白，不受磷酸化抗体限制，可用于免疫印迹、质谱分析等。

注：在 Phos-tag SDS-PAGE 中，蛋白质分子的迁移率不单单与分子量大小有关，与蛋白的磷酸化水平也是密切相关的。本产品不能作为蛋白质分子量大小的准确参考，仅在电泳和转膜过程中起到指示作用。



12.% Tris-Gly

保存条件：2-8℃可存放 3 个月；-20℃保存，36 个月有效。

使用说明：

1. 本蛋白质分子量标准使用前置室温融化后轻轻混匀即可上样，不需要煮沸；
2. 1.5 mm 厚度的 Phos-tag SDS-PAGE 凝胶建议上样 10 μL，可根据实际情况适当调整。

注：右侧的预染蛋白 Marker 的迁移率图谱是常规 SDS-PAGE 电泳的效果图；在 Phos-tag SDS-PAGE 电泳中蛋白条带可能会所有弯曲或变形，但并不影响实际的使用。

注意事项：

1. 建议开封后分装保存，20 μL/管，避免反复冻融；
2. 1.5 mm 厚度的凝胶建议上样 10 μL；
3. 仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。不得存放于普通住宅内；
4. 为了您的安全和健康，请穿戴好个人防护装备和实验服装进行操作。