



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-times.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

三色预染宽分子量蛋白 Marker（Phos-tag 专用）

Ver.760866-2.0

货号	名称	规格
RTD6166	三色预染宽分子量蛋白 Marker（Phos-tag 专用）	20 次（100 μ l）

● 贮存、运输及效期：

-20℃贮存；湿冰运输；有效期 1 年。

● 贮存缓冲液：

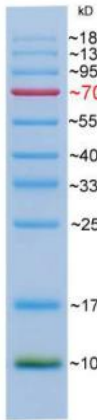
62.5 mM Tris, pH7.5, 2 % (w/v) SDS, 33 % (w/v) Glycerol, 5 mM DTT。

● 产品简介：

本产品包含 10 种纯化的预染蛋白质组成，分子量范围为 10-180 kD，其中 70 kD 条带为红色，10 kD 条带为绿色，其余条带为蓝色，可以用于 SDS-PAGE 和 Western Blot 转膜时确定未知蛋白的分子量。由于常规预染 Marker 在 Phos-tag 凝胶电泳中会出现弯曲的现象，该产品经过特殊处理，可有效改善预染 Marker 条带的变形弯曲，可以用于 Phos-tag SDS-PAGE 电泳。

注：在 Phos-tag SDS-PAGE 中，蛋白质分子的迁移率不仅与分子量大小有关，与蛋白的磷酸化水平也是密切相关的。本产品在 Phos-tag 凝胶中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。

以每次上样 5 μ l 计算，该产品可以使用 20 次。

技术规格		
条带数量	7 条	
浓度	0.1-0.3 μ g/ μ l	
上样前处理	溶化后直接上样，不要加热处理	
推荐凝胶体系	Zn-Phos-tag（Bis-Tris）或 Mn-Phos-tag（Tris-Gly）	
推荐上样体积	3-5 μ l（1 mm 厚度 10 齿梳子）	
推荐染色方法	预染 Marker，电泳过程中即可见条带；电泳结束后可以考马斯亮蓝染色	
不适用于非变性电泳	为变性 Marker，不适用于非变性电泳	

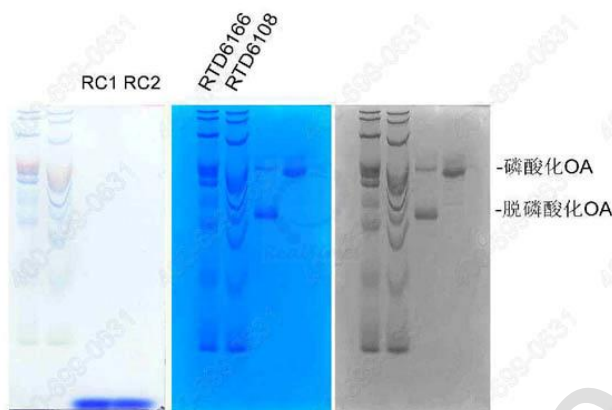
● 使用说明：

- 第一次收到该产品，常温溶化彻底混匀，离心快甩 10 秒将溶液完全收集到管底，-20℃贮存；
- 使用该产品时，常温解冻后轻轻混匀后既能使用，不能 95℃加热处理。

注：本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。
中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话:400-699-0631 E-mail:real-times@vip.163.com <http://www.real-times.com.cn>

● 实验示例:

1. 染色结果:



三色预染宽分子量蛋白 Marker (Phos-tag 专用) (RTD6166) 电泳染色结果

凝胶: 8%Zn-Phos-tag Bis-Tris SDS-PAGE (含 50 μ M Phos-tag, 100 μ M Zn²⁺)

样品: Phos-tag 磷酸化检测阳性对照 (PT0120), RC1 和 RC2 各上样 5 μ l; 三色预染宽分子量蛋白 Marker (10-180kD) (RTD6108)

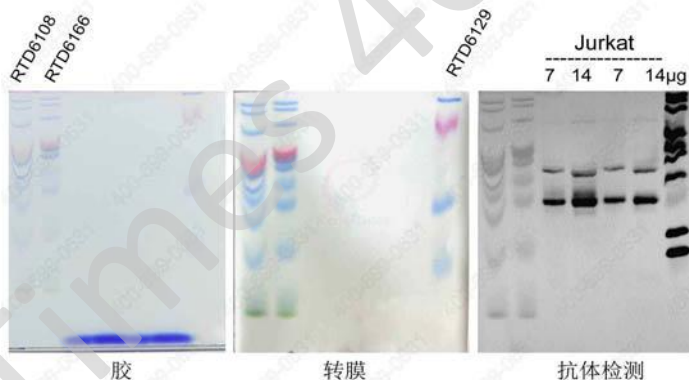
上样 5 μ l; 三色预染宽分子量蛋白 Marker (Phos-tag 专用) (RTD6166) 上样 5 μ l

电泳: 1 $\times$ Tris-MOPS-SDS 电泳缓冲液 (Phos-tag 专用) (TM1270), 加抗氧化剂 (TA1510); 稳压 80 V 随后 150V, 合计电泳时间 55min

染色: FastBlue 蛋白染色液 (RTD6202) 染色 30min

结果: RTD6166 带更加平直, 不会过度弯曲

2. 转膜结果:



三色预染宽分子量蛋白 Marker (Phos-tag 专用) (RTD6166) 转膜结果

凝胶: 8%Zn-Phos-tag Bis-Tris SDS-PAGE (含 50 μ M Phos-tag, 100 μ M Zn²⁺)

样品: Jurkat 总蛋白, IP 细胞裂解液提取, 上样 7 和 14 μ g; 三色预染宽分子量蛋白 Marker (10-180kD) (RTD6108) 上样 5 μ l; 三色预染宽分子量蛋白 Marker (Phos-tag 专用) (RTD6166) 上样 5 μ l

电泳: 1 $\times$ Tris-MOPS-SDS 电泳缓冲液 (Phos-tag 专用) (TM1270), 加抗氧化剂 (TA1510) 稳压 80 V 随后 150V 电泳时间 55 min

漂洗: 凝胶用含 10mM EDTA 的转膜缓冲液漂洗 3 次, 每次 10 min

转膜: 0.45 μ m NC 膜, 1 $\times$ e-blot 转膜缓冲液 (含 20%乙醇) 恒流 800mA 20 min

封闭: 3%BSA 常温封闭一小时; 一抗: 4E-BP1 抗体 1: 1000 稀释, 四度过夜; 二抗: 羊抗兔 IgG-HRP 1: 5000 常温一小时

检测: RealECL 发光检测 (EC2520), 曝光 1 秒

结果: RTD6166 能够很好转移到 NC 膜上, 带更加平直, 不会过度弯曲