



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.760866-1.0

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）

● 储存、运输及效期：

-20℃ 保存；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。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。

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 10 次。

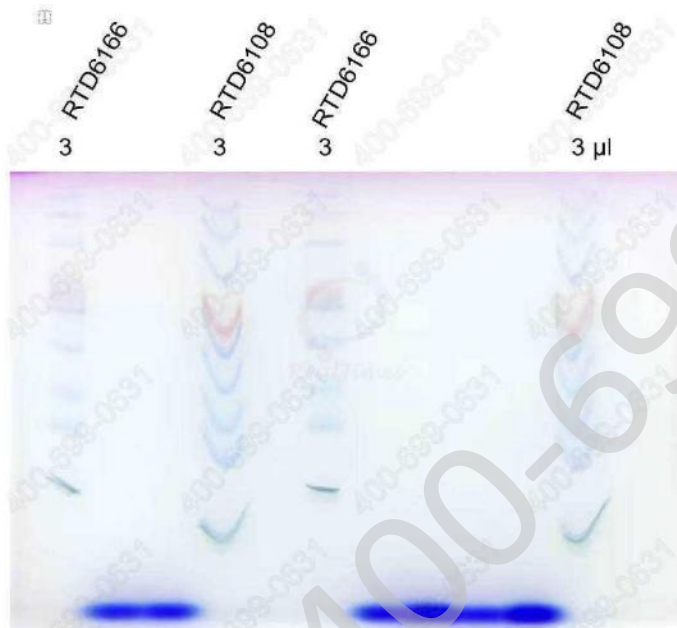
技术规格	
条带数量	7 条
浓度	0.1-0.3 μ g/ μ l
上样前处理	溶化后直接上样，不要加热处理
推荐凝胶体系	Zn-Phos-tag（Bis-Tris）或 Mn-Phos-tag（Tris-Gly）
推荐上样体积	3-5 μ l（1 mm 厚度 10 齿梳子）
推荐染色方法	预染 Marker，电泳过程中即可见条带； 电泳结束后可以考马斯亮蓝染色
不适用于非变性电泳	为变性 Marker，不适用于非变性电泳

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>

● 使用说明:

1. 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;
2. 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**。

● 实验示例:



凝胶: 8%Zn-Phos-tag SDS-PAGE

使用 Phos-tag 磷酸化检测 PAGE 凝胶配制及电泳试剂盒(Bis-Tris) (RTD5101) 制备, 凝胶中 Phos-tag 50 μ M, ZnCl_2 100 μ M;

电泳: 1 $\times$ Tris-MOPS-SDS 电泳缓冲液 (TM1270P) (不含 EDTA, 加抗氧化剂 (TA1510)), 80 V 至分离胶上沿, 随后 130 V 至结束电泳, 电泳时间 55min;

结果: RTD6166 Marker 电泳条带平直, 不弯曲; RTD6108 弯曲严重。