



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

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

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

快速蛋白铜染试剂盒

产品编号	规格	运输
RTD6207	10 T	RT

● 产品组成:

Ver.720359

产品编号	产品名称	规格	贮存	运输
RTD6207-01	增强液 (4×)	100 ml	4-8℃	RT
RTD6207-02	染色液 (10×)	60 ml	4-8℃	RT
RTD6207-03	脱色液 (10×)	100 ml	4-8℃	RT
-	说明书	1 份	-	-

● 产品简介:

本试剂采用以铜离子为基础的负染色方法,用于 SDS-PAGE 或 Native-PAGE 电泳凝胶染色,不需要使用含有刺激性的甲醛和冰醋酸,实验方便快捷,可以在 30 min 左右完成,最低能够检测出 2 ng 的蛋白条带,该方法不对蛋白质产生修饰作用,而且经过脱色液处理后,可以用于电洗脱或采用 PAGE 胶蛋白微量回收试剂盒(货号: RTD8108)进行胶回收,以便进行质谱和测序分析等,也可以用其他染色方法(银染或考染)对胶重新染色。

按照每次使用 50 ml 1×即用型染色液计算,本产品可以染色 8-10 块 mini-PAGE (8×10cm) 胶。

● 储存条件

按照标签温度贮存, 常温运输。开封后一年有效。

● 凝胶染色的操作步骤:

以下步骤以一块 1 mm 厚度 8×10cm 的凝胶操作为例。

一. 漂洗:

取出电泳后的 PAGE 凝胶,用超纯水漂洗两次,每次 1 分钟。

二. 前处理:

2.1 准备工作: 将增强液 (4×) 用超纯水稀释 4 倍, 配成 1×增强液。

2.2 凝胶中加入 50 ml 1×增强液, 常温摇床慢摇 10 分钟。

三. 漂洗:

弃增强液,用超纯水漂洗凝胶两次,每次 10-20 秒,至泡沫完全清除干净。

注: 漂洗时间不要过长,否则会导致染色效果下降。

四. 染色:

4.1 准备工作: 将染色液 (10×) 用超纯水稀释 10 倍, 配成 1×即用型染色液。

注: 染色液略成半浑浊状态。

4.2 凝胶中加入 50 ml 1×即用型染色液, 摇床慢摇 5-10 分钟, 观察结果: 在黑色背景下, 可见光观察, 蛋白条带为棕褐色, 无蛋白区域为蓝绿色; 可见光灯箱观察 (凝胶底部打光), 蛋白质条带反显白色, 无蛋白的胶区则为黄绿色。

五. 漂洗:

弃染色液，超纯水洗涤凝胶 2 次，每次摇床慢摇 1 分钟。

注：凝胶可以在水中保存 1-2 周。

六. 脱色：

6.1 准备工作：将脱色液（10×）用超纯水稀释 10 倍，配成 1×即用型脱色液。

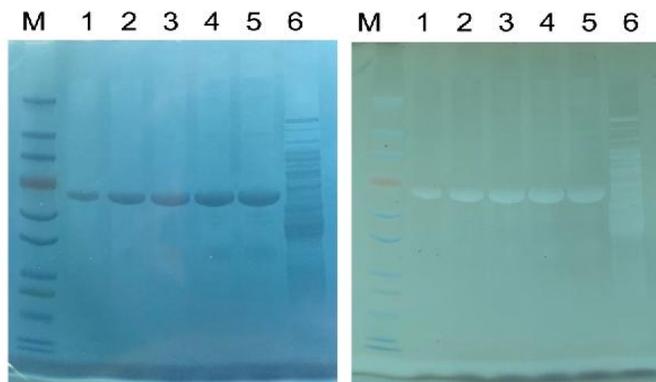
6.2 如需要进行蛋白切胶回收，将所需的蛋白质条带切下，用超纯水漂洗切下的凝胶一次；
如凝胶需要考染或银染，直接用超纯水漂洗整个凝胶一次。

6.3 弃水，凝胶中加入适量 1×即用型脱色液覆盖凝胶，摇床慢摇 5 分钟，倒掉脱色液；

6.4 重复脱色步骤 2 次。脱色完全的标志是白色凝胶完全脱色为无色透明。

6.5 超纯水漂洗凝胶两次，进行后续实验操作。

● 实验示例：



4-20% RealPAGE Precast Gel

lane 1-5: BSA 分别为 1, 2, 3, 4, 5 μg

M: RTD6149 10-250 kD

lane 6: Bacterial Lysis

凝胶显影后(脱色前)蛋白条带在黑色背景下为蓝绿色（左）

可见光灯箱观察(凝胶底部打光),蛋白质条带反显白色（右）