



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## 快速蛋白锌染试剂盒

产品编号	规格	运输
RTD6206	10 T	RT

### ● 产品组成:

Ver.720359

产品编号	产品名称	规格	贮存	运输
RTD6206-01	增强液 (100×)	5 ml	RT	RT
RTD6206-02	染色液 (10×)	60 ml	4-8℃	RT
RTD6206-03	显影液 (10×)	60 ml	4-8℃	RT
RTD6206-04	脱色液 (10×)	100 ml	4-8℃	RT
-	说明书	1 份	-	-

### ● 产品简介:

本试剂采用以锌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,实验方便快速,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,也可以用于电转移或用其他染色方法(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. 染色:

##### 2.1 准备 1×即用型染色液:

组份	50 ml 1×即用型染色液
染色液 (10×)	5 ml
增强液 (100×)	0.5 ml
超纯水	定容至 50 ml

##### 2.1 凝胶染色:

凝胶中加入 50 ml 1×即用型染色液, 常温摇床慢摇 10 分钟。

注: 增强液(100×)在低温条件下会产生白色沉淀, 请在使用前 60℃ 水浴中加热, 震荡至完全溶解后使用。

#### 三. 漂洗:

弃染色液，用超纯水漂洗凝胶两次，每次 1 分钟，至泡沫完全清除干净。

#### 四. 显影:

4.1 准备工作: 将显影液 (10×) 用超纯水稀释 10 倍, 配成 1×即用型显影液。

4.2 凝胶中加入 50 ml 1×即用型显影液中, 摇床慢摇 30-60 秒。观察结果: 在黑色背景下, 可见光观察, 蛋白条带为棕褐色, 无蛋白区域为类白色; 可见光灯箱观察 (凝胶底部打光), 蛋白质条带反显白色, 无蛋白的胶区则为白色。

#### 五. 漂洗:

弃显影液, 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。

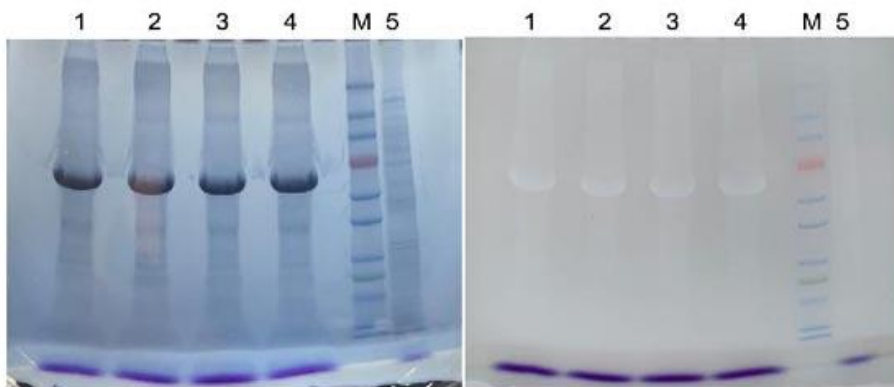
6.2 如需要进行蛋白切胶回收, 将所需的蛋白质条带切下, 用超纯水漂洗切下的凝胶一次; 如凝胶需要考染, 银染或转膜实验, 直接用超纯水漂洗整个凝胶一次。

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 1-4: BSA 10  $\mu$ g

M: RTD6149 10-250kD

lane 5: Bacterial Lysis

凝胶显影后(脱色前)蛋白条带在黑色背景下为棕褐色

可见光灯箱观察 (凝胶底部打光), 蛋白质条带反显白色