



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

ECL 发光 Marker II（22-154 kD）

● 产品编号及规格：

RTD6129 20T（100 μ l）

● 储存条件：

-20 $^{\circ}$ C 保存，开封后有效期 12 个月

● 产品简介：

ECL 发光 Marker 是一种新型可视的 Western Blot（蛋白免疫印迹法）蛋白标准，可在同一膜上实现与目的蛋白同时显示，而无需任何附加步骤和额外的试剂。该产品由 8 种高纯度的重组蛋白和 2 种预染重组蛋白组成，指示的蛋白质分子量大小为 12-154 kD（~12、22、28、38、50、62、~70、78、113、154 kD），其中~70 kD 为橙红色预染条带，~12 kD 为蓝色预染条带，方便动态观察蛋白质电泳状态或判断蛋白质转膜效果。22、28、38、50、62、78、113、154 kD 等 8 种重组蛋白可以结合几乎所有类型抗体，可与目的蛋白质同时结合抗体并经 ECL 显色。该产品为即用型，冰浴融解后即可使用。

● 使用说明：

1. ECL 发光 Marker 彻底溶解后，混匀上样（3-5 μ l）；

注 a：对于使用一抗为鼠源抗体建议取本产品 5 μ l 进行蛋白电泳；对于使用一抗为兔源抗体可以降低上样量至 3 μ l；建议初次使用本产品时可以根据自身的实验条件和实验习惯通过预实验确定合适的上样量，以获得效果更佳的实验图片；

注 b：Marker 为即用型，不能 100 $^{\circ}$ C 加热处理，否则会导致蛋白条带发生降解或失去效果

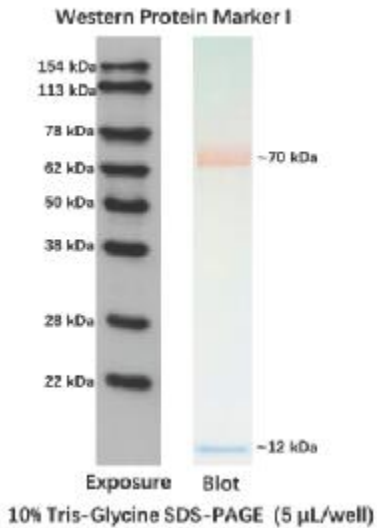
2. 待测蛋白样品上样；

3. 常规聚丙烯酰胺凝胶电泳；

4. 参照具体仪器说明，将蛋白转移至合适的膜上；

5. 参照目的蛋白抗体说明书，进行膜封闭、一抗孵育、二抗孵育及相应的膜洗涤；

6. 化学发光检测，具体方法参照相关产品说明。



5 μ l Marker 10% SDS-PAGE, 电转移至 PVDF 膜, ECL 化学发光法检测。
羊抗兔 IgG-HRP 1:5000

● 问题及解决:

ECL 发光 Marker 的使用规范及其使用范围请仔细阅读上文, 下表列出了实验中可能出现的问题及相应的解决方法, 敬请参考:

问题	原因	解决方法
条带弱或者没有条带	上样量偏少	加大上样量
	转膜不充分	参照仪器使用说明书, 优化转膜条件, 或使用蛋白预染 Marker 判断转膜效果
	检测系统所用试剂失效	确认使用的检测试剂正常工作, 优化一抗、二抗及检测底物的反应条件(浓度、温度、时间)
	抗体没有有效结合 ECL 发光 Marker	不同来源的抗体及其亚型与 ECL 发光 Marker 的结合效果差异明显, 请根据实验具体情况加以选择
条带过亮呈弥散状, 甚至无法区分条带	ECL 发光 Marker 上样量偏多	减少上样量
	抗体浓度过高	降低一抗、二抗使用浓度, 优化抗体反应条件