货号：BR4D602

ECL Chemiluminescent Substrate Kit V02

产品概述

ECL Chemiluminescent Substrate Kit 是化学发光检测试剂盒产品，本产品含有检测辣根过氧化物酶（HRP）的所有试剂，适用于免疫印迹（Western Blot）的化学发光，可快速检测 pg 级抗原。本产品可用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶（HRP）的抗体及其关联的抗原。其原理是，蛋白质或核酸在电泳后转移到印迹膜上，以一抗及 HRP 标记的二抗结合膜上的目的蛋白，或以 HRP 标记的探针直接或间接结合膜上的核酸。HRP 催化过氧化氢分解鲁米诺（Luminol）产生激发态中间体，该中间体衰变时释放光子从而发光。本产品可用于检测固定在膜上的蛋白质等生物大分子，可以使用 X-光胶片曝光或者化学发光成像仪进行检测。

试剂组成

Components	BR4D602-01 100 mL	BR4D602-02 500 mL
Solution A	50 mL	250 mL
Solution B	50 mL	250 mL

保存条件

2-8°C避光存储。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途，不用于临床诊断。
2. 工作液用量必须充足，保证完全覆盖印迹膜。
3. 长时间曝光或蛋白过量，将加深背景并使条带强弱变化失去线性关系；曝光不足则条带模糊。
4. 建议使用肉眼可见的预染色蛋白 Marker 和荧光-放射自显影曝光标签，可精确确定胶片上条带的位置和大小。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

实验流程

1. 从洗涤缓冲液中取出转印膜，沥去多余的液体，保持膜处于湿润状态；
2. 等体积混匀 Solution A 和 Solution B，配制化学发光工作液（每平方厘米的转印膜约需 0.1 mL 的工作液）；
3. 将化学发光液均匀滴到膜上，反应 1-2 min 后，取出膜并沥去多余的发光工作液,不可让膜完全干燥；
4. X 光片曝光：在暗室中将膜对 X 光片曝光，曝光时间从几秒到几分钟不等，将底片显影，如有必要,可根据显影结果调整曝光时间进行第二次曝光；
5. 化学发光成像仪：直接用于拍照，拍照按仪器使用说明进行；
6. 使用过的膜可剥离抗体后进行多次杂交。