



## 壹步显影-超敏 ECL 发光液

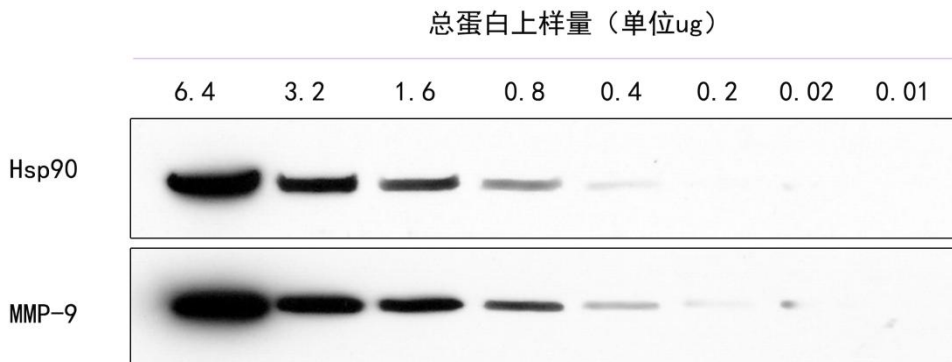
### 产品介绍:

该产品以化学发光方法检测蛋白质或核酸类生物大分子,可通过辣根过氧化物酶(HRP) 实现目的蛋白或核酸的免疫印迹检测。

本产品为新型单组分即用型试剂,突破了传统发光液,不需使用前需要 A 液和 B 液等体积混匀的常规模式,操作更加便捷,有效避免吸液中的试剂损耗 和交叉污染,提高了结果的一致性和重复性。

该产品可检测低 pg 级的微量蛋白且荧光 持续时间长。印迹膜(如 NC、PVDF)经过 ECL 工作液孵育后,可用 X 光胶片曝光,也可以直接进行 CCD 扫描拍照。

### 验证结果:



### 使用方法(仅供参考):

- 1、转膜后用丽春红染色,确定有蛋白,至孵育完二抗,用 TBST/TBS 洗涤二抗 3-5 次。
- 2、用平头镊取出印迹膜,搭在滤纸上沥干洗膜液。吸取 ECL 发光液 均匀滴加至印迹膜上,确保完全均匀覆盖(约为 60  $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ),室温孵育 1 min。如果待检测蛋白丰度很高,请尽量不要让发光液处于静止 状态,以免局部反应过快影响检测信号的线性范围。
- 3、用平头镊夹住印迹膜,弃去 ECL 发光液,用滤纸吸去多余发光液。
- 4、快速将印迹膜置于二层保鲜膜之间,尽量赶尽气泡。
- 5、X 光胶片曝光:将印迹膜蛋白面朝上,放于 X 光胶片暗盒内,根据显色情况选择适当曝光时间,显影定影。也可选择不同时间多次曝光,以达更佳 效果。
- 6、CCD 成像:无需置于保鲜膜中,可直接按照成像仪使用说明进行拍照。适用范围 本产品适用于 Western Blot、EMSA 等基于 HRP 标记的抗体或核酸探针的蛋白和核酸印 迹检测。

### 产品优势:

- 1、操作便捷:即用即取,减少污染
- 2、高灵敏度:可检测低 pg 级蛋白
- 3、荧光持续时间长:可曝光显影的时间达 30 分钟以上



# 多沃生物

## Dowobio Biotechnology Co., Ltd



### 注意事项:

- 1、由于本产品发光液灵敏度高，推荐抗体稀释比例为一抗 1:1,000 - 1:4,000，二抗 1:5,000 - 1:10,000。抗体浓度过高可能造成高背景或因条带过曝产生反白现象。
- 2、ECL 发光液是 HRP 的显色底物，因此检测系统最终必须是基于 HRP 标记抗体。
- 3、根据目的蛋白丰度不同，曝光时间可能是数秒至数小时。曝光时间不足会导致目的条带不明确，曝光时间过长会使背景加深。
- 4、叠氮化钠( $\text{NaN}_3$ ) 能抑制 HRP 活性，若回收 HRP 标记探针或者抗体应避免使用  $\text{NaN}_3$ ，如必需使用请勿超过 0.01%。
- 5、由于本试剂中含有氧化剂，易被还原而失效，使用后请盖紧瓶盖，以防失效。
- 6、使用本试剂时注意有效防护，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海