



低背景 ECL 发光检测试剂盒说明书（简化版）

（E028-1-1）

【产品简介】

低背景化学发光检测试剂盒是免疫印迹实验中与辣根过氧化物酶（HRP）配套使用的低背景底物检测试剂盒。本产品能够在 HRP 的催化下发生化学反应而发光，可用于检测固定在膜上的蛋白质等生物大分子。其高灵敏度能够检测 ng 级别的抗原，发光信号强烈持久，可以使用照相技术（X-光胶片曝光）或者其他成像方法（如荧光或化学发光成像仪）进行检测。

【试剂组成】

试剂编号	试剂组成	规格装量（100ml 规格）	保存条件
R1	发光剂	25ml×2	2-8℃
R2	稳定剂	25ml×2	避光保存

【操作步骤】

- 1、二抗孵育完毕后，将印迹膜充分洗涤。
- 2、根据需要量，将增强型发光剂和稳定剂按照 1:1 的比例等体积混合，配制为化学发光检测底物工作液（例如：一张 8 cm×6 cm 的膜使用 1 ml 工作液）。
- 3、弃去洗涤缓冲液，将发光底物工作液滴加在印迹膜上，确保工作液覆盖整张膜，室温孵育 3-5 分钟。
- 4、用移液器吸去多余发光底物工作液，将印迹膜置于两层干净的塑料薄膜之间，此过程应小心完成，避免膜与膜之间产生气泡。
- 5、在暗室内进行 X-光胶片曝光，或将膜放置到荧光、化学发光成像仪内，按照仪器说明书进行检测。