



Universal ECL Solution

货号: QS05007

规格 100mL, 500mL

产品简介

本产品是一种灵敏度较高的化学发光试剂盒，基本原理是以鲁米诺（luminol）为基础的化学发光；可与二抗上偶联的辣根过氧化物酶（horseradish peroxidase, HRP）发生反应而发光，通过 X-光胶1片曝光或其他成像方法（如荧光或化学发光成像仪）进行检测；检测极限为皮克级，可满足大部分目的蛋白的曝光实验需求。

产品组成

组成	QS05007-100mL	QS05007-200mL
Solution A 液	50 mL	200 mL
Solution B 液	50 mL	200 mL

使用说明

- 1、将 ECL A 液和ECL B 液等体积混合制成ECL 工作液，室温配制，现配现用；
- 2、Western Blot 实验中 PVDF 膜（或 NC 膜）经二抗孵育后，多次洗涤，滤纸吸去多余液体；将膜放在两片洁净保鲜膜（或 PE 手套）中间，加入 ECL 工作液覆盖膜表面，此过程应小心完成，避免膜与膜之间产生气泡，暗室孵育反应10 s 以上；
- 3、充分反应之后，用滤纸或吸水纸吸去多余的 ECL 工作液，随后进行压片检测或是荧光成像仪检测；
- 4、压完的胶片用显影、定影试剂进行显影和定影（若为荧光成像仪曝光忽略此步骤）；根据发光强度调整曝光条件。

常见问题

常见问题	可能原因	解决方法
高背景（背景较高或无特异性条带）	一抗、二抗稀释没有使用正确的缓冲液和浓度	适当降低稀释比，降低一抗、二抗的浓度
	封闭液使用不正确或封闭不充分	磷酸化蛋白检测务必使用BSA或无蛋白封闭液封闭；膜孔径越小，封闭及洗脱时间应越长
	一抗孵育不充分	适当延长孵育时间（4℃孵育过夜）
信号弱	一抗、二抗使用浓度偏低	提高一抗、二抗使用浓度
	蛋白丰度低	增加上样体积
		换用灵敏度更高的 ECL 化学发光试剂盒
荧光迅速猝灭，出现空心条带（鬼带）	目的条带荧光过强，快速消耗发光底物，底物消耗完之后就会出现反白的情况	降低蛋白上样量或一抗、二抗的用量
膜上出现棕色或黄色条带	目标区域HRP酶含量过于丰富，产生大量自由基，致使HRP 酶氧化失活	降低蛋白上样量或一抗、二抗的用量

储存与运输

冰袋（wet ice）运输；2-8℃避光保存，有效期 12 个月。