增强型ECL化学发光检测试剂盒(即用型)

E411 -03/04/05

Version 20.1

产品概述

本试剂盒以化学发光方法检测蛋白质或核酸类生物大分子，是一款具有高灵敏度的增强型化学发光底物。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。洗膜后用本产品配制的ECL工作液，在可见光下室温孵育膜数分钟，将印迹膜用保鲜膜包被粘贴固定于X光片曝光暗盒。然后转入暗室将X光胶片压在膜上曝光数秒到数分钟至数小时，显影定影后蛋白质或核酸条带可清晰显示在X光胶片上。也可不进行X光胶片曝光直接对印迹膜进行CCD扫描。

产品组分

组 分	E411-03	E411-04	E411-05
Buffer A (2 ×)	30 ml	60 ml	250 ml
Buffer B (2 ×)	30 ml	60 ml	250 ml

保存条件

2 ~ 8℃保存。

使用方法

1. 按照常规方法完成电泳、转膜及后续操作。
2. 最后一次洗膜的同时配制ECL工作液， Buffer A和Buffer B以1:1混合后即为工作液，一般每平方厘米的膜需要0.1 ml ECL工作液。
3. 用平头镊夹住边缘将印记膜从洗涤缓冲液中取出，蛋白面朝上，滴加ECL工作液至印记膜被全部覆盖，室温孵育1 - 2 min。
4. 取膜，垂直置于吸水纸上数秒吸掉多余ECL工作液，快速将膜置于两层保鲜膜中，小心挤出印记膜与保鲜膜之间的气泡。
5. 将蛋白面朝上，即可进行压片检测或化学发光成像仪检测。

注意事项

1. ECL工作液配制过程中吸取Buffer A和Buffer B时务必更换吸头，工作液新鲜配制后应立即使用，放置过久会影响检测灵敏度。
2. 根据蛋白丰度不同曝光时间可能是数秒至数小时。
3. 曝光时间过长会使背景加深，曝光不足会导致条带模糊。
4. 如果曝光后条带不佳，可用洗膜缓冲液洗膜，重新孵育二抗，然后重新用ECL发光和曝光。
5. 应使用高质量保鲜膜。