Super ECL Plus Western Blotting Substrate ——请在使用前仔细阅读说明书



目录号: BG0001

保存条件: A 液和 B 液在 4 ℃保存一年

产品说明

本产品采用了独特的发光底物体系, Super ECL Plus 超敏发光液是目前最灵敏的商品化荧光 ECL 检测试剂,可用于 HRP 标记的 Western Blot 和 HRP 标记探针的核酸杂交。

产品特点

- 1. 具有极高灵敏度和信噪比,可检测最低 7.5pg 抗原;
- 2. 可在日光灯下进行操作;
- 3. 发光迅速, 自发荧光可使 X 光胶片感光 30min 以上, 特别适合痕量蛋白或核酸检测;
- 4. 可使用更高的抗体稀释倍数 (1:2000~1:10000), 极其节省抗体。

试剂盒组成

Component	BG0001
A 液	50ml
B 液	

使用方法

- 1. 执行常规 SDS-PAGE、转膜和 Western Blot 步骤(注意用 HRP 标记 IgG 或用一抗-链亲和素-生物素-HRP 夹法;
- 2. Western Blot 实验最后一次洗膜的同时配置新鲜的发光液混合物:分别取等体积的 A 液和 B 液,放入干净的容器中混合(建议立即使用工作液,室温放置数小时后仍可使用,但会影响灵敏度);
- 3. 用镊子取出膜, 搭在滤纸上沥干洗液但勿使膜完全干燥, 将膜完全侵入发光液中 (0.125ml 发光液/1cm² 膜), 使其与发光液充分接触, 室温孵育 3min 后立即压片曝光 (注: 孵育时间过长不会增加灵敏度,有时还会导致曝光条带异常;发光过程的本质是 酶促反应,使用过少的发光液不利于反应的进行,也会导致膜上条带曝光不均和明显降 低灵敏度);
- 4. 用镊子夹起膜, 搭在滤纸上沥干发光液 (勿洗去发光液);
- 5. 打开 X 胶片暗盒,在暗盒内表面铺一张面积大于膜的保鲜膜,将 Western Blost 膜贴在保鲜膜上并用保鲜膜折起来完全包裹 Western Blot 膜,去除气泡和皱褶,可剪去边缘多余保鲜膜。
- 6. 用滤纸吸去多余发光工作液,用胶带将覆盖 Western Blot 膜的保鲜膜固定在暗盒内,蛋白带面向上;
- 7. 暗房内压 X 胶片, 分别曝光不同的时间, 显影冲洗。

公司网址:www.bgbiotech.com 联系电话:+86-023-65229032 传真:+86-023-65106884

Super ECL Plus Western Blotting Substrate ——请在使用前仔细阅读说明书



注意事项

- 1. 步骤1~5可在日光灯下操作,但是发光液暴露于强光下时间过久灵敏度可能会略降低, 暗室操作可避免灵敏度降低的可能;请带手套操作,以免在膜上留下印迹;
- 2. 配置好的工作液应该立即使用,超过 30min 会严重影响灵敏度;配置好的发光液应注意避光,强烈光照会使工作液在 5~15min 内失效;
- 3. 长时间曝光或蛋白过量,将加深背景并使得条带强弱失去线性关系;曝光不足则使得条带模糊;
- 4. NaN3 能抑制 HRP 活性,回收二抗时应该避免使用 NaN3,如需使用勿超过 0.01%。
- 5. B 液如果出现结晶, 37°C水域即可溶解 (B 液在 50°C以下不会发生变性反应);
- 6. 品质较差保鲜膜包裹膜时可能产生淬灭,建议使用高品质保鲜膜。

本产品仅供科研使用,请勿用于医药、临床、食品及化妆品等。

公司网址:www.bgbiotech.com 联系电话:+86-023-65229032 传真:+86-023-65106884