



Super ECL Plus超敏发光液 (强)

货号: P1050

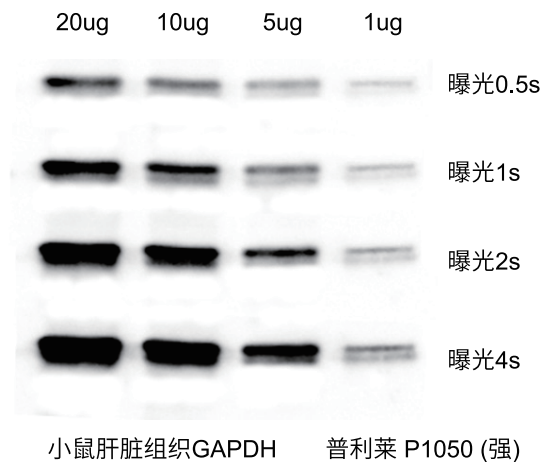
产品描述:

Super ECL Plus超敏发光系统基于高效的电化学发光ECL技术, 采用鲁米诺 (Luminol) -过氧化氢 (H₂O₂) -辣根过氧化物酶 (HRP) 反应体系, 适用于常规Western Blot化学发光检测。为增强发光强度与稳定性, 本产品中特别添加了化学发光增强剂和稳定剂, 级联放大光信号, 可检测低至皮克到飞克级微量蛋白。相比于普通ECL发光液 (P1010), 其信号值至少增强10倍, 可大大节省宝贵的样本和抗体用量。

产品特点:

- **灵敏度高:** 优化的增强型配方, 可检测极低丰度的目标蛋白, 轻松应对珍贵样本或弱表达蛋白的检测
- **线性范围宽:** 信号强度与目标蛋白含量在多个数量级内呈现良好线性关系, 便于进行准确的半定量分析, 确保数据的可靠性
- **信噪比卓越:** 精选的反应底物与优化的缓冲体系, 可有效抑制非特异性背景发光, 获得清晰锐利的条带, 降低了假阳性干扰
- **稳定性出色:** A、B两液分装设计, 可有效隔离关键组分, 确保工作液在室温下具有较长的稳定时间, 便于多次曝光与最优结果的捕获
- **兼容性广泛:** 适用于PVDF膜和NC膜, 与市面上绝大多数HRP标记的二抗均可完美配合使用, 操作流程简便、快速

应用效果展示:

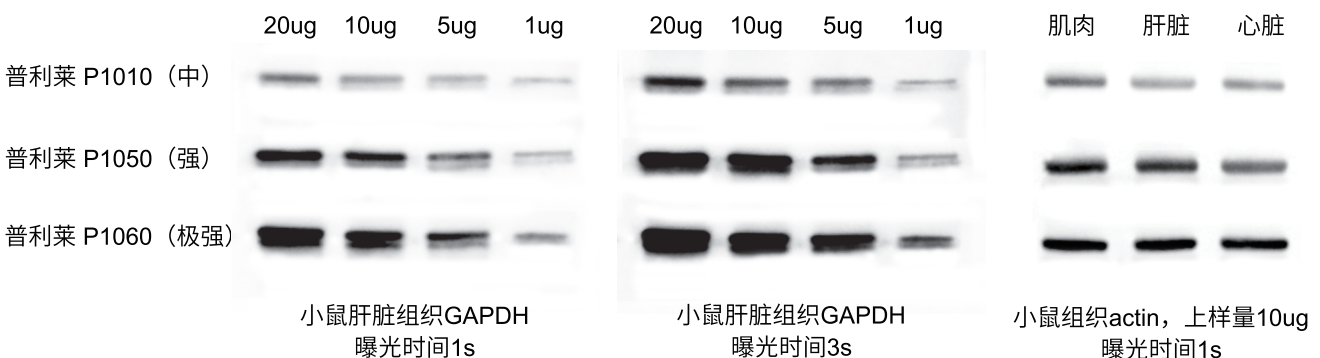


普利莱ECL化学发光检测试剂选择参照:

目前, 普利莱有多种不同灵敏度的ECL发光检测试剂。常规Western Blot检测, 优先推荐使用Super ECL Plus超敏发光液 (P1050)。对于表达量较高的目标蛋白检测, 例如内参等, 推荐使用性价比更高的ECL超敏发光液 (P1010)。对于低丰度难检测的目标蛋白, 优先推荐使用灵敏度最高的飞克级ECL极敏发光液 (P1060)。但如果目标蛋白丰度适中, 不太推荐使用飞克级ECL极敏发光液, 因其灵敏度特别高, 容易产生过曝“烧膜”现象。

产品名称	ECL超敏发光液	Super ECL Plus超敏发光液	飞克级ECL极敏发光液
货号	P1010	P1050	P1060
目标蛋白检测下限	纳克级	皮克级	飞克级
特点	信号稳定、线性关系好	适用性广、灵敏度高、兼容性强、节省抗体	灵敏度极高、线性范围宽
适用性	表达丰度较高的目标蛋白如内参	各类中等丰度的细胞胞浆、胞核或膜蛋白等	低丰度蛋白、抗体效价低或微量珍贵样本

不同发光液应用效果对比:




产品组成:

组分	规格1	规格2	规格3	规格4	储存和效期
	25ml	100ml	250ml	500ml	
Super ECL Plus超敏发光液 A液	12.5ml	50ml	125ml	250ml	2-8°C避光保存, 两年有效
Super ECL Plus超敏发光液 B液	12.5ml	50ml	125ml	250ml	2-8°C保存, 两年有效

温馨提示: 100ml规格可用于1000cm²转印膜的化学发光

使用方法:

- Super ECL Plus超敏发光工作液配制: 分别取等体积适量的A液和B液混匀后, 室温放置 (0.1ml发光工作液/cm²), 工作液现用现配;
- 用镊子 (TB6280) 取出膜, 搭在滤纸上沥去多余洗液, 保持膜处于湿润状态, 然后置于曝光专用膜 (TB6343) 或干净的保鲜膜上;
- 在膜上均匀滴加化学发光工作液, 反应1-2min, 避免产生气泡;
- 用镊子夹膜, 搭在滤纸上沥去多余发光工作液;
- 全自动化学发光成像系统扫描或X光片曝光, 请根据发光强度调整曝光时间;
- 使用过的膜也可进行抗体剥离 (P1650或P1652) 进行多次杂交显影。

注意事项:

- ECL A液和B液使用过程中**务必更换枪头**, 避免交叉污染, 影响使用效果;
- 步骤1-4可在日光灯下操作, 但**需避免发光液暴露于强光下**, 使其灵敏度降低;
- 实验中, 请佩戴手套且使用干净镊子等洁净器材, 避免外源蛋白及金属离子污染;
- 各溶液使用后, **请盖紧瓶盖避光保存**, 以防失效;
- 暗室曝光时, 使用肉眼可见的荧光-放射自显影曝光标签 (P2010) 可帮助确定胶片上条带的准确位置和大小;
- NaN₃能抑制HRP活性, 回收二抗应避免使用NaN₃, 如必需使用勿超过0.01%;
- 本产品仅限专业人员用于科学研究, 不得用于临床诊断或治疗。

相关产品推荐

货号	产品名称
P1010	ECL超敏发光液 (中) (与P1030通用)
P1060	飞克级ECL极敏发光液 (极强)
P1652	膜再生液 (抗体去除液、抗体剥离液) 加强型
P1650	膜再生液 (抗体去除液、抗体剥离液) 温和型
C1240	一抗稀释液 (通用型)
P1503	膜立染 (丽春红替代品)
AP0001	UltraGel宽范围高分辨配胶试剂盒 (全能胶)

ECL化学发光检测常见问题可能原因和解决方案:

常见问题	可能原因	解决方法
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化学发光液
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须使用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
荧光迅速猝灭, 出现空心条带	一抗孵育不充分	适当延长孵育时间 (4°C孵育过夜)
	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

扫描右侧二维码, 可查看并下载产品最新引用文献

