



Western发光检测试剂盒 (Western Luminescent Detection Kit)

产品说明:

Western发光检测试剂可由标记于二抗上的辣根过氧化物酶催化，产生化学发光反应。通过X光片曝光，可以灵敏地检测出目的蛋白的存在。本试剂对成分作了优化，它的灵敏度比普通ECL发光检测试剂高数百倍；发光稳定性也得以明显提高，发光检测的有效时间可延长到3~5小时。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
Buffer A	50 ml/100 ml	4℃
Buffer B	50 ml/100 ml	4℃

分别可作100次/200次检测（10平方厘米膜/次）。常温运输，4℃避光保存。有效期6个月。

操作方法:

- 1) 按常规操作，将蛋白样品进行SDS-PAGE电泳，转膜（硝酸纤维素膜和PVDF膜均可使用）。封闭30~120分钟，一抗孵育1小时或过夜；漂洗3~5次，辣根过氧化物酶标记二抗孵育30~120分钟，漂洗3~5次。
- 2) 根据膜的大小，按每10平方厘米膜混合0.5 ml Buffer A和0.5 ml Buffer B，混匀，配制成发光检测液。
- 3) 用平头镊子将膜取出，膜的下缘轻轻接触吸水纸，以去除膜上多余的液体。膜的蛋白面朝上，置于洁净保鲜膜上。用吸管将配制的发光检测液转移到蛋白膜上，使其均匀覆盖，室温孵育5分钟。
- 4) 用平头镊夹持蛋白膜，膜的下缘轻轻接触吸水纸，以去除膜上多余的液体。膜的蛋白面朝上，包裹于洁净保鲜膜内。轻轻赶出其间的气泡，固定在X片暗盒内。
- 5) 在暗室中取一张X片置于包裹的膜上，合上暗盒，曝光30秒至1分钟。根据其曝光强度，缩短或延长下一张X片的曝光时间（对微弱信号，曝光时间可延长至数小时）。也可用合适的照相器材直接记录蛋白膜的化学发光图像。