

Product Data Sheet

Product Name: Ultra High Sensitivity ECL Kit (ECL超敏化学发光试剂盒)

Cat. No.: GK10008

Components

Components	200ml	1000ml
Solution A	100 mL	100 mL × 5
Solution B	100 mL	100 mL × 5

Features

应用&特点	卓越的灵敏度——皮克至低飞克级的抗原检测 更高的信噪比——精准发光底物，降低背景 更利节省抗体——优化底物系统，更高抗体结合力优异的性价比——更高的性能，更低的价格 极佳的稳定性——新型氧化剂，常温下稳定保存1年
运输方式	蓝冰运输。
储存条件	储存于4°C避光，稳定保存1年。
用途	仅供研究使用！不能用于人体。

Protocol

1. 将HRP标记的抗体孵育结束后的蛋白印迹膜漂洗干净。
 2. 将ECL-A液和ECL-B液按等体积的比例混匀，即得到ECL工作液（现配现用），每5cm x 8cm的印迹膜约需要3-5 ml ECL工作液。
- 注：吸取A液和B液的吸头一定要分开。
3. 将印迹膜表面的液体在吸水纸上吸干，平铺在塑料膜上。
 4. 将配好的ECL工作液均匀的滴在印迹膜表面，反应2分钟左右后，去除ECL工作液。
 5. 将印迹膜夹在两层塑料膜之间，进行X光压片或者放入发光成像仪内拍照。

注意事项:

1. 勿将超敏ECL化学发光工作液暴露在阳光或强光下,否则会导致其失活。建议将工作液保存在棕色瓶中,并避免长时间暴露在阳光下,实验室光照对工作液影响不大。
2. 使用生物素/亲和素体系时,避免使用脱脂奶粉作为封闭液,因为脱脂奶粉中含有多种内源性生物素,容易产生非特异性信号。
3. 使用充足的洗涤缓冲液、封闭液、抗体稀释液和底物工作液去覆盖印迹膜,以确保印迹膜处于湿润状态。使用大量的封闭液和洗涤液能减少非特异性信号的产生。
4. 叠氮钠是HRP酶的抑制剂,会对反应体系产生干扰,因此缓冲液中应避免使用叠氮钠做为防腐剂。
5. 印迹膜与ECL化学发光工作液孵育后5-30min内的发出的荧光是最强的,随后荧光会随着时间的延长减弱。蛋白点荧光较弱时可以适当延长曝光时间。

Caution: Product has not been fully validated for medical applications. For research use only.

Tel: (626) 353-8530 Fax: (626) 353-8530 E-mail: tech@glpbio.com

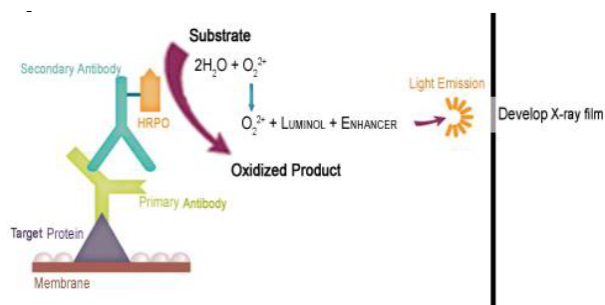
Address: 10292 Central Ave. #205, Montclair, CA, USA

Product Data Sheet

Background

ECL试剂检测的核心原理为氧化反应发光：鲁米诺(lumino)作为发光底物的主要成分，在碱性条件下，通过辣根过氧化物酶(HRP)催化，被 H_2O_2 氧化生成3-氨基邻苯二酸的激发态中间体，当其回到基态时发出光子，最大发射波长为425 nm。光子信号可通过X射线胶片或CCD成像仪被捕获。

GlpBio超高灵敏度ECL试剂盒可在HRP和过氧化物存在下氧化鲁米诺，从而在飞克级抗原范围内进行检测。该反应产生延长的化学发光，可以在X射线胶片或数字成像系统上看到该化学发光。GlpBio超高灵敏度ECL试剂盒可产生强效，长寿命的信号，再加上极低的背景水平，可延长曝光时间，从而检测低丰度蛋白质。



Caution: Product has not been fully validated for medical applications. For research use only.

Tel: (626) 353-8530 Fax: (626) 353-8530 E-mail: tech@glpbio.com

Address: 10292 Central Ave. #205, Montclair, CA, USA