



## 极超敏化学发光 HRP 底物液

Ultra Persensitive Chemiluminescent HRP Substrate Solution

### 产品简介

化学发光 HRP 底物液用于 ELISA、Western blot 分子杂交的化学发光检测，本底物液灵敏度高，可达到低 fg 级，发光更平稳，背景更低。基本原理是，标记有辣根过氧化物酶（Horseradish Peroxidase, HRP）的生物分子（如抗体）特异性地与某些载体上（如 PVDF/NC 膜）的生物分子相结合，清洗载体后，加入化学发光工作液，载体上结合的 HRP 能催化该工作液发出荧光（波长为 425nm），可用 X 光片曝光、CCD 扫描，从而对生物分子进行定性或相对定量。

### 产品组成

A 液+B 液

货号	A 液	B 液	规格
CUS 3-1	50ml	50ml	100 ml
CUS 3-2	125ml	125ml	250 ml
CUS 3-3	250ml	250ml	500 ml

### 储存条件

室温保存 12 个月；4°C 可保存 24 个月。使用前放置恢复室温后，再行配制使用。

### 特点

本试剂盒操作简单，A 液与 B 液等体积混合即可；发光迅速，不需要孵育，直接发光；发光持久，可持续 18 h，最低检测值可达到 11 fg；与 Thermo 公司下 SuperSignal West Dura 产品比较，灵敏度高约 8 倍，发光稳定，特别适合极低丰度蛋白检测。

### 使用范围

本试剂盒为 HRP 的底物反应液，凡是有关 HRP 检测的项目都可以使用。

### 使用方法



1. 配制前请先将试剂恢复至室温，并摇匀，根据工作需求量，配制新鲜的化学发光工作液。A 液与 B 液按照 1:1 的比例混合，1 小时内使用不影响发光效率，越快使用本底越低。
2. 做 Western blot 时，PVDF/NC 膜上结合有 HRP 标记抗体的那一面朝上，将化学发光工作液均匀滴加在 PVDF 膜上，使用量为  $0.15\text{ml}/\text{cm}^2$  或者根据实验习惯使用，无需孵育，即可用 X 光片曝光或者 CCD 扫描。如果曝光过强，影响条带拍照，根据我们的经验可考虑用二蒸水将化学发光工作液稀释再行使用。

### 注意事项

1. 吸取液体时，遵循先吸 A 液（棕色瓶），再吸 B 液（白色瓶）的原则，避免交叉污染。为了避免移液枪接触试剂瓶内壁导致外源污染，建议将试剂倒出，然后吸取需要的量。
2. 化学发光工作液配制过程中请使用洁净的枪头，吸取 A 液和 B 液务必更换枪头。工作液配制后建议 1 个小时内使用，放置久可能会造成背景有所增加。
3. 该发光液对次氯酸钠等氧化剂、金属离子敏感，在使用过程中避免接触。
4. 本试剂盒为皮克级，高灵敏度较高。做免疫印记时， $1\text{ng}\sim 0.2\mu\text{g}/\text{ml}$  一抗，建议稀释比例  $1/10000\sim 1/400000$ ， $2\text{ng}\sim 10\text{ng}/\text{ml}$  二抗使用稀释比例建议在  $1/100000\sim 1/1000000$ 。如若检测蛋白浓度较低，可考虑升高抗体浓度。
5. 做免疫印记时，膜太干燥会降低 HRP 活性。可将 PVDF/NC 膜浸泡在洗液中，在配好工作液后将膜取出，甩干后放在洁净的保鲜膜或者玻璃板上，加入工作液后立即曝光检测。

### 联系方式：

微信群号：myskyWang

电话：0517-87088237 或 15850546560

地 址：江苏省淮安市高教园区枚乘东路 4 号，6 号楼 316