

AMPPD发光显色试剂盒

产品货号: T15115

产品规格: 25T/50T

产品简介:

AMPPD是碱性磷酸酶的化学发光底物,在适宜的缓冲液中,随着酶的催化水解作用,AMPPD分解成AMP-D,后者发出强度很高的光信号,其发光的速度取决于碱磷酶的浓度。当碱磷酶偶合到杂交的探针时,便可以通过此系统检测到杂交分子的存在量。乙醇胺可使光信号输出更理想。AMPPD为1,2-二氧环己烷衍生物,它是一种生物化学领域中最新的超灵敏的碱性磷酸酶底物,其特点:反应速度快,在很短的时间内提供正确可靠的结果。在它的分子结构中有两个重要部分,一个是联接苯环和金刚烷的二氧四节环,它可以断裂并发射光子;另一个是磷酸根基团,它维持着整个分子结构的稳定。在通常情况下,这种化合物很稳定。但是,结果有碱性磷酸酶存在,Dioxetane Phosphate作为酶的底物会在酶的催化一脱去磷酸根基团,形成一个不稳定的中间体。这个中间体随即自行分解(二氧四节环断裂),同时发射光子。尚宝生物AMPPD发光显色试剂盒适用于PVDF膜,不推荐用于硝酸纤维素膜。

产品组成:

产品名称		25T	50T	保存条件
试剂(A): Dioxetane Buffer	A1: Dioxetane A	50ml	100ml	-20℃
	A2: Dioxetane B	50ml	100ml	-20℃
临用时,取A1、A2等量混合,即为Dioxetane Buffer,不可预先配制。				
试剂(B): AMPPD		2.5mg	5mg	-20℃, 避光

自备材料:

1. 转印了蛋白并己以抗体-酶复合物检测过的PVDF膜。
2. Tris盐缓冲液(TBS)。
3. 透明的塑料保鲜膜。
4. 蒸馏水。

操作步骤(仅供参考):

1. 临用前,取适量的A1和A2,等量混合后获得Dioxetane Buffer。
2. 按2.5mgAMPPD溶于25ml Dioxetane Buffer,配制0.1mg/ml AMPPD底物溶液即为AMPPD Dioxetane Buffer(发色发光显迹液),用于膜的染色。
3. 取适量Dioxetane Buffer洗膜两次,每次15min。
4. 对于PVDF膜进行的碱性磷酸酶反应,膜置于新鲜配制的AMPPD Dioxetane Buffer作用5min。
5. 将膜移入适量的AMPPD Dioxetane Buffer中,浸泡5min(AP反应)。
6. 取出PVDF膜,滴干水分,将膜正面朝下放在一张透明的塑料保鲜膜上,向后折叠将膜包裹起来,成为不漏水的封闭体。
7. 在暗房中,将膜正面朝下放在感光胶片上,曝光数秒至数小时。
8. 如需要,在室温下以适量的TBS洗膜15min。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

9. 将膜放入 AMPPD Dioxetane Buffer, 条带应在 10~30min 内出现。
10. 用蒸馏水洗膜, 终止反应。晾干后拍照留永久的记录。

注意事项:

1. PVDF膜置于胶片上后, 不要改变位置。
2. 曝光时间应根据实验情况, 自行摸索。
3. 配制好的AMPPD Dioxetane Buffer, 应避光低温保存。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>