

APS-5 Substrate solution

产品编号: C4303

CAS: 193884-53-6

保存条件: 2-8℃避光保存, 可稳定1年以上.

产品介绍: 产品信息

使用温度: 22~35℃

外观: 淡黄色澄清液体

稳定性: 2-8℃可稳定1年以上

包装: 棕色塑料瓶

推荐用量: 100-200 uL/Test

功能原理

(4-氯苯巯基)(10-甲基-9,10-二氢吡啶亚甲基)磷酸二钠盐简称APS-5, 是一种化学发光试剂, 被作为化学发光底物。在化学发光检测过程中, 为碱性磷酸酶偶联提供优越的灵敏度和易用性。反应由acridhai (9,10-二氢吡啶) 作为底物和碱性磷酸酶标记, 产生持续高强度的化学发光。本产品是一种基于APS-5化合物的水基混合溶液, 通过增强剂、稳定剂、防腐剂等关键组分的优化, 大幅度提升了产品性能, 可在碱性磷酸酶 (ALP) 的作用下发生化学发光反应, 可以迅速达到峰值, 减少检测时间。本产品在ALP酶浓度为10⁻⁶-10⁻⁹U的范围内, 释放的光子数量与溶液中ALP的浓度成正比, 适用于以ALP为标记酶的化学发光免疫检测试剂系统, 具有反应速度快、高灵敏度、高稳定性、高信噪比等优点。

产品特点: 1. 可以迅速达到峰值, 减少检测时间。

2. 灵敏度高, 可检测10⁻⁹U甚至更低浓度的ALP酶分子。

3. 线性范围宽, ALP浓度在10⁻⁶-10⁻⁹U的4个数量级范围内发光值呈线性相关。

4. 有效期长, 2-8℃避光保存, 可稳定存放一年以上。

应用领域

1. 碱性磷酸酶发光检测

2. ELISA化学发光检测

3. WB 化学发光检测

4. 其他酶联化学发光反应检测

注意事项

1. 产品取出后需放置到室温后(18-25℃)使用。

2. 尽量保证在避光或者微光条件下取样。

3. 不可冻融。