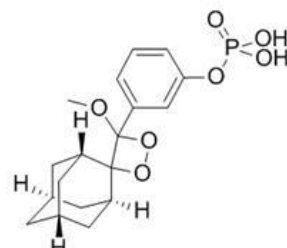


AMPPD; 3-(2'-螺旋金刚烷)-4-甲氧基-4-(3"-磷酰氧基)苯-1,2-二氧杂环丁烷

产品编号: MT0006
质量标准: ≥98%, HPLC
包装规格: 100MG; 1G; 5G
产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₁₈ H ₂₃ O ₇ P	结构式	
分子量	382.34		
CAS No.	122341-56-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water: 125mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介:

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, 如果有碱性磷酸酶存在, **Dioxetane Phosphate** 作为酶的底物会在酶的催化——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。

物理性状及指标:

外观:白色或类白色粉末
溶解性:本品在水中易溶, 125mg/ml
含量: ≥98%
发射波长 (Em):化学发光 470nm

用途及描述:

3-(2'-螺旋金刚烷)-4-甲氧基-4-(3-磷酰氧基)-苯基-1,2 二氧环乙烷, 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性磷酸酶的浓度。当碱性磷酸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。

该试剂采用微粒子化学发光技术, 采用最新磁性微粒, 用以包被抗体。用碱性磷酸酶 (ALP) 标记抗原 (抗体)。经过普通抗原抗体反应, 碱性磷酸酶结合在微粒子上, 碱性磷酸酶的结合量同病人血清中的待测物质成比例。经过洗涤 (反应管两边有磁场, 磁性微粒包

被的抗原抗体结合物被吸附在管子两边，其余游离部分被抽吸掉），最后加入发光底物 Dioxetane Phosphate，5 分钟后，仪器通过光电倍增管检测反应的发光强度。

关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。