

1-甲氧基-5-甲基吩嗪硫酸甲酯盐; 1-Methoxy PMS

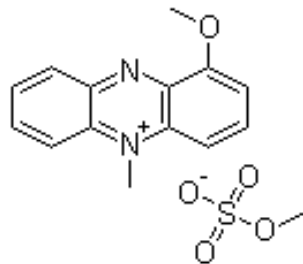
产品编号: MB6061

质量标准: >95%(HPLC),进口

包装规格: 200MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C14H13N2O.CH3O4S	结 构 式	
分子量	336.36		
CAS No.	65162-13-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	Water (1mg/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: 1-甲氧基 PMS 其氧化还原电位为+63 mV。虽然吩嗪甲基硫酸盐 (PMS) 常用作 NADH 四氮唑的电子载体, 1-甲氧基 PMS 可将 NAD (P) H 的电子转移到四唑盐 (反应式) 上。因此, 它是一种用于 NAD (P) H-四氮唑基分析系统的有用试剂。比如 CCK-8 实验中。

别名: 1-Methoxyphenazine methosulfate

物理性状及指标:

外观:红棕色固体

溶解性:Water (1mg/ml)

熔点:172°C

含量:>95%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

1-甲氧基-5-甲基吩嗪鎓硫酸二甲酯 (1-Methoxy PMS) 在 CCK8 实验中的作用:

CCK8 全称 Cell Counting Kit-8 试剂, 可用于简便而准确的细胞增殖和毒性分析。

其基本原理为: 该试剂中含有 WST-8[化学名: 2-(2-甲氧基-4-硝基苯基)-3-(4-硝基苯基)-5-(2,4-二磺酸苯)-2H-四唑单钠盐], 它在电子载体 1-甲氧基-5-甲基吩嗪鎓硫酸二甲酯 (1-Methoxy PMS) 的作用下被细胞中的脱氢酶还原为具有高度水溶性的黄色甲瓩产物 (Formazan dye)。生成的甲瓩物的数量与活细胞的数量成正比。因此可利用这一特性直接进行细胞增殖和毒性分析。该试剂主要用途有: 药物筛选、细胞增殖测定、细胞毒性测定、肿瘤药敏试验。

美仑相关产品推荐

MB6047	吩嗪硫酸甲酯(PMS)
MA0218	细胞增殖及毒性检测试剂盒(CCK-8),100T 增强型

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

1. Early life exposure to chronic intermittent hypoxia causes upper airway dilator muscle weakness, which persists into young adulthood. McDonald FB, et. al. Experimental Physiology 100, 947-947, (2015).
2. An optimized lactate dehydrogenase release assay for screening of drug candidates in neuroscience. Kaja S, et. al. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods 73, 1-1, (2015).
3. L-glutamate released from activated microglia downregulates astrocytic L-glutamate transporter expression in neuroinflammation: the 'collusion' hypothesis for increased extracellular L-glutamate concentration in neuroinflammation.