

吲哚-3-甲酸甲酯 ; Indole-3-carboxylic Acid Methyl Ester

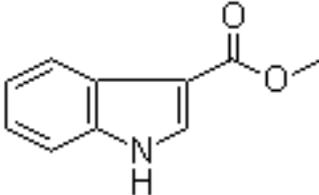
产品编号 : MB5420

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C10H9NO2	结 构 式	
分子量	175.18		
CAS No.	942-24-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	甲醇, DMSO : Slightly soluble 水 : Insoluble		
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 : 已经从海洋链霉菌属 (Streptomyces sp.) 中提取了甲基吲哚-3-羧酸甲酯 (3-甲氧基羰基吲哚, 3-甲氧羰基吲哚, 甲基吲哚基-3-羧酸甲酯)。其晶体结构表明存在分子间 N-H ... O 氢键。它也是在从 Sorangium cellulosum 菌株 Soce895 中分离索拉索酮 A 和 B 的过程中获得的。它在乙酸中用溴进行区域选择性二溴化反应, 得到 5,6-二溴吲哚-3-羧酸甲酯。本品是一种医药中间体。通常用作制备一些抑制剂等。

别名 : 吲哚-3-甲酸甲酯;3-吲哚甲酸甲酯;Indole-3-carboxylic acid methyl ester; 3-Methoxycarbonylindole; 3-Carbomethoxyindole; Methyl indolyl-3-carboxylate

物理性状及指标 :

外观 :白色至米黄色至粉红色固体

溶解性 :甲醇, DMSO : Slightly soluble ; 水 : Insoluble

熔点 :149-152°C

含量 :>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

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。本品可用于制备如下反应物 :

- 一氧化氮合酶 (nNOS) 抑制剂
- 蛋白激酶 α (PKC α) 抑制剂
- RNA 聚合酶 II 的 C 末端结构域的抑制剂作为抗肿瘤剂

- 激酶插入域受体 (KDR) 抑制剂
- 用于反曼尼希反应的有机催化剂
- 非常晚期的抗原-4 (VLA-4) 拮抗剂
- 人 5-脂氧合酶的抑制剂
- 5-羟色胺 5-HT4 受体拮抗剂
- 透明质酸酶抑制剂。

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. Methyl indole-3-carboxylate. Hu SC, et al. Acta Crystallographica Section E, Structure Reports Online 61(6), o1654-o1656, (2005).
2. Preferentially enhancing anti-cancer isothiocyanates over glucosinolates in broccoli sprouts: How NaCl and salicylic acid affect their formation.
3. Regioselective dibromination of methyl indole-3-carboxylate and application in the synthesis of 5,6-dibromoindoles.