

磺胺苯吡唑 ; Sulfaphenazole

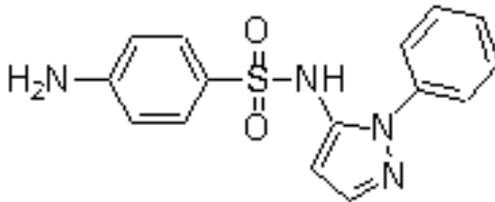
产品编号 : MB3276

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100MG/ 1G

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C15H14N4O2S	结 构 式	
分子量	314.36		
CAS No.	526-08-9		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	EtOH (25 mg/mL) 微溶于 DMSO、甲醇		
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 : 磺胺苯吡唑, 由氰代乙烯与苯肼为原料制得。为中效磺胺类药, 其抗菌作用较磺胺嘧啶和磺胺甲基异恶唑为弱。

别名 : 4-Amino-N-(1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)benzenesulfonamide ;SPP ;Orisul ;Merian ;S121fabid ; Barol ; Sulfaphenazolum

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

溶解性 :EtOH (25 mg/mL); 微溶于 DMSO、甲醇

含量 :>98%

熔点 :156-159℃

储存条件 : -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

磺胺苯吡唑 Sulfaphenazole 是 CYP2C9 的特异性抑制剂, 抑制 CYP2C9 介导的亚油酸动脉粥样硬化和促炎症效应 (增加 AP-1 的氧化应激和激活), 用作抗菌剂。可阻断由 CYP2C9 介导的亚油酸(氧化应激增加和 AP-1 激活)的促炎和动脉粥样硬化作用。CYP2C9 的特异性抑制剂。阻断由 CYP2C9 介导的亚油酸(氧化应激增加和 AP-1 激活)的促炎和动脉粥样硬化作用。抑制缓激肽诱导的 tPA 释放。

美仑相关产品推荐

MB7215	磺胺嘧啶
MB1320	磺胺甲恶唑
MB6946	磺胺异噁唑(标准品)

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。磺胺嘧啶用作哺乳动物 CYP2C9 的抑制剂, CYP2C9 是细胞色素 P450 家族的一种酶, 可用于药理应用。磺胺嘧啶可以保护机体免受缺血再灌注损伤, 并通过抑制 CYP2C9 而导致组织损伤。

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. Novel aldosterone synthase inhibitors with extended carbocyclic skeleton by a combined ligand-based and structure-based drug design approach.
2. Design, synthesis, and biological evaluation of (hydroxyphenyl)naphthalene and -quinoline derivatives: potent and selective nonsteroidal inhibitors of 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 (17beta-HSD1) for the treatment of estrogen-dependent diseases.
3. Cheminformatics analysis of assertions mined from literature that describe drug-induced liver injury in different species.