

呋喃西林 ; Nitrofurazone

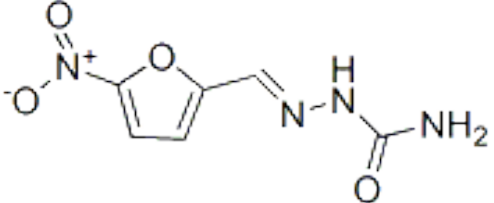
产品编号 : MB5201

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 25g

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C6H6N4O4	结构式	
分子量	198.14		
CAS No.	59-87-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 40 mg/mL Water Insolubl Ethanol 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 : 呋喃西林 Nitrofurazone 是杀菌化合物。

别名 : NFZ; Nitrofurazone ; Hydrazinecarboxamide, 2-[(5-nitro-2-furanyl)methylene]-

物理性状及指标 :

外观 :淡黄色至黄色固体

溶解性 :DMSO 40 mg/mL (201.88 mM) ; Water Insoluble ; Alcohol Insoluble

含量 :>98%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

呋喃西林是外用的抗感染剂, IC₅₀ 为 22.83±1.2 μM, 作用于大鼠, LD₅₀ 为 590 mg/kg。呋喃西林是一种杀菌化合物, 通常用以软膏形式。被认为在细菌中被硝基还原酶激活。随着更安全因素和更有效的产品出现, 其在医药领域的应用变得不那么频繁。呋喃西林 (Nitrofurazone, NF) 及其衍生物羟甲基呋喃酮 (hydroxymethylnitrofurazone, NFOH) 具有抗癌作用。对两种化合物进行体外 cruzain 抑制试验, NF 和 NFOH 的 50%抑制浓度 (IC₅₀) 分别为 22.83±1.2μM 和 10.55±0.81μM。进行 AM1 半经验分子模拟研究以了解化合物的活性, 确证观察到的 cruzain 抑制活性。

美仑相关产品推荐

MB5201-S	呋喃西林 (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。Nitrofurantoin 是一种杀菌化合物，是一种硝基芳香族药物，属于广谱抗生素。有研究表明呋喃西林也具有抗癌作用，本品适用于相关领域的科研实验。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度, 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	5.0469 mL	25.2347 mL	50.4694 mL
5 mM	1.0094 mL	5.0469 mL	10.0939 mL
10 mM	0.5047 mL	2.5235 mL	5.0469 mL
50 mM	0.1009 mL	0.5047 mL	1.0094 mL

【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] Zolla L, et al. Biochem Cell Biol, 2005, 83(2), 166-175.