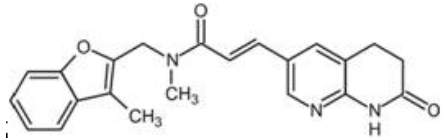


AFN-1252 ; Debio-1452 ; AFN1252**产品编号** : MB5610**质量标准** : >98%,BR**包装规格** : 2MG ; 10MG**产品形式** : solid**基本信息**

分子式	C22H21N3O3	结 构 式	
分子量	375.42		
CAS No.	620175-39-5		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 5mg/mL(Need ultrasonic)		
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 : AFN-1252(Debio 1452)是 FabI 高效抑制剂, 能抑制金黄色葡萄球菌。**别名** : API-1252; Debio 1452 ; 2-Propenamide, N-methyl-N-[(3-methyl-2-benzofuranyl)methyl]-3-(5,6,7,8-tetrahydro-7-oxo-1,8-naphthyridin-3-yl)-, (2E)-**物理性状及指标** :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO: 5mg/mL(Need ultrasonic)

含量 :>98%

储存条件 : -20℃, 避光防潮密闭干燥**生物活性** :

AFN-1252 (Debio 1452) 是一种强效的烯酰 - 酰基载体蛋白还原酶 (FabI) 抑制剂, 抑制所有临床分离的金黄色葡萄球菌和表皮葡萄球菌浓度 $\leq 0.12\mu\text{g}/\text{ml}$ 。针对临床分离的肺炎链球菌, β -溶血性链球菌, 肠球菌属, 肠杆菌科, 非发酵性革兰氏阴性杆菌和粘膜炎莫拉氏菌, 抗菌剂 AFN-1252 无活性 (MIC90 , $>4\mu\text{g}/\text{ml}$)。

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。AFN-1252(Debio 1452)是 FabI 高效抑制剂, 能抑制金黄色葡萄球菌。本品可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	2.6637 mL	13.3184 mL	26.6368 mL
5 mM	0.5327 mL	2.6637 mL	5.3274 mL
10 mM	0.2664 mL	1.3318 mL	2.6637 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做好预处理，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]. Karlowsky JA, et al. AFN-1252, a FabI inhibitor, demonstrates a Staphylococcus-specific spectrum of activity. Antimicrob Agents Chemother. 2009 Aug;53(8):3544-8.
- [2]. NarasimhaRao K, et al. AFN-1252 is a potent inhibitor of enoyl-ACP reductase from Burkholderiapseudomallei-Crystal structure, mode of action, and biological activity. Protein Sci. 2015 May;24(5):832-40.
- [3]. Yao J, et al. Resistance to AFN-1252 arises from missense mutations in Staphylococcus aureusenoyl-acyl carrier protein reductase (FabI). J Biol Chem. 2013 Dec 20;288(51):36261-71.