



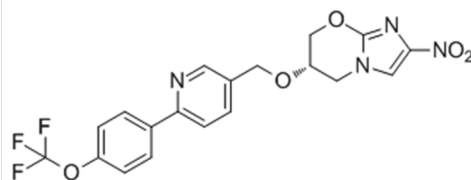
TBA-354 (抗结核)

产品编号	产品名称	包装
SC3319-10mM	TBA-354 (抗结核)	10mM×0.2ml
SC3319-5mg	TBA-354 (抗结核)	5mg
SC3319-25mg	TBA-354 (抗结核)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	(6S)-2-nitro-6-[[6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]pyridin-3-yl]methoxy]-6,7-dihydro-5H-imidazo[2,1-b][1,3]oxazine
简称	TBA-354
别名	SN31354, TBA354, TBA 354
中文名	N/A
化学式	C ₁₉ H ₁₅ F ₃ N ₄ O ₅
分子量	436.34
CAS号	1257426-19-9
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 5mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.15ml DMSO, 或每4.36mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC3319-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	TBA-354 is a potent anti-tuberculosis compound; maintains activity against Mycobacterium tuberculosis H37Rv isogenic monoresistant strains and clinical drug-sensitive and drug-resistant isolates.				
信号通路	Anti-infection				
靶点	Anti-tuberculosis	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	TBA-354 is narrow spectrum and bactericidal in vitro against replicating and nonreplicating Mycobacterium tuberculosis, with potency similar to that of delamanid and greater than that of PA-824. TBA-354 maintains activity against Mycobacterium tuberculosis H37Rv isogenic monoresistant strains and clinical drug-sensitive and drug-resistant isolates. TBA-354 is 5 to 10 times more potent than PA-824, but selected mutants are cross-resistant to PA-824 and delamanid. TBA-354 is 2 to 4 times more potent than PA-824 when combined with bedaquiline, and when administered at a dose equivalent to that of PA-824, TBA-354 demonstrated superior sterilizing efficacy.				
体内研究	TBA-354 has high bioavailability and a long elimination half-life. In vitro studies suggest a low risk of drug-drug interactions. Low-dose aerosol infection models of acute and chronic murine tuberculosis reveal time- and dose-dependent in vivo bactericidal activity that is at least as potent as that of delamanid and more potent than that of PA-824.				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

➤ 参考文献:

- 1.Upton AM, et al. Antimicrob Agents Chemother. 2015 Jan, 59(1), 136-44.
- 2.Tasneen R, et al. Antimicrob Agents Chemother. 2015 Jan, 59(1), 129-35.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SC3319-10mM	TBA-354 (抗结核)	10mM×0.2ml
SC3319-5mg	TBA-354 (抗结核)	5mg
SC3319-25mg	TBA-354 (抗结核)	25mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。5mg和25mg包装也可以室温保存, 至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C保存, 预计6个月有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:

<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2017.11.01