

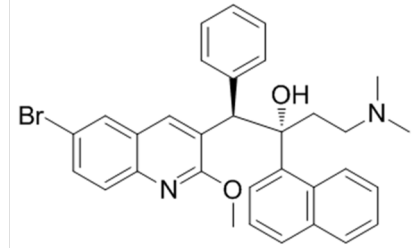
## Bedaquiline (抗结核分枝杆菌)

产品编号	产品名称	包装
SC3251-10mM	Bedaquiline (抗结核分枝杆菌)	10mM×0.2ml
SC3251-5mg	Bedaquiline (抗结核分枝杆菌)	5mg
SC3251-25mg	Bedaquiline (抗结核分枝杆菌)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	1-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-4-(dimethylamino)-2-naphthalen-1-yl-1-phenylbutan-2-ol
简称	Bedaquiline
别名	Sirturo, TMC207, R207910, TMC 207, R 207910, TMC-207, R-207910
中文名	贝达喹啉
化学式	C <sub>32</sub> H <sub>31</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	555.5
CAS号	843663-66-1
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 6mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入0.90ml DMSO, 或每5.56mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC3251-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	Bedaquiline(TMC207; R207910) is an anti-tuberculosis drug which selectively inhibit the mycobacterial energy metabolism i.e. ATP synthesis and found to be effective against all states of Mycobacterium tuberculosis.				
信号通路	Anti-infection				
靶点	anti-TB	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	Preclinical studies have shown the efficacy of bedaquiline in terms of reduction in bacterial load and treatment duration. Phase II clinical studies have established the safety, tolerability and earlier sputum conversion time in patients with MDR-TB. In 2012 FDA approved bedaquiline for treatment of MDR-TB and XDR-TB. Bedaquiline possesses a unique mechanism of action that disrupts the activity of the mycobacterial adenosine triphosphate synthase. Clinical trials have been conducted evaluating the use of bedaquiline in combination with a background regimen for the treatment of adults with pulmonary MDR-TB. Bedaquiline has an excellent in vitro activity against Mycobacterium tuberculosis, including multidrug resistant M tuberculosis; however, its side effect profile limits its use against MDR-TB when no other effective regimen can be provided.				
体内研究	N/A				
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.Lakshmanan M, et al. J Young Pharm. 2013 Dec, 5(4), 112-115.
- 2.Chahine EB, et al. Ann Pharmacother. 2014 Jan, 48(1), 107-15.

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
SC3251-10mM	Bedaquiline (抗结核分枝杆菌)	10mM×0.2ml
SC3251-5mg	Bedaquiline (抗结核分枝杆菌)	5mg
SC3251-25mg	Bedaquiline (抗结核分枝杆菌)	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