

### 安曲南；氨曲南；Aztreonam

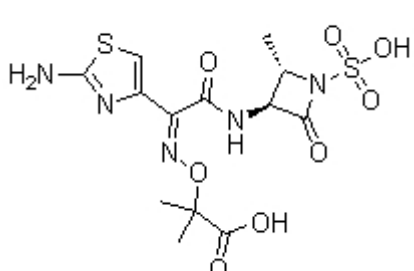
产品编号：MB1025

质量标准：> 95%,BR

包装规格：1 G； 5 G； 25G

产品形式：solid

#### 基本信息

分子式	C13H17N5O8S2	结构式	
分子量	435.43		
CAS No.	78110-38-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	水：5mg/ml		
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。		

#### 物理性状及指标：

外观.....白色结晶性粉末

熔点.....227°C(分解)。

溶解性.....水：5mg/ml

水分.....≤2.0%

含量.....>95%

**生物活性：**在人骨髓形成单位红细胞中，氨曲南导致人类集落形成单位-红细胞（CFU-E）单位红细胞（BFU-E）和集落形成单位 - 粒细胞巨噬细胞（CFU-GM）的显著抑制。氨曲南为  $\beta$ -内酰胺酶水解，TEM-2 型青霉素和 *Proteus vulgaris* cephalosporinase 具有广阔的 substraterange。氨曲南是典型的 C 类头孢菌素非常稳定，并作为一个竞争的和渐进的抑制剂的  $\beta$ -内酰胺酶。在 CLDM 在 MIC 或亚 MIC 的存在下，氨曲南（AZT）和克林霉素(CLDM)联用对金黄色葡萄球菌，表皮葡萄球菌，肺炎链球菌，和流感嗜血杆菌有协同效应，这是敏感的或准敏感 CLDM。氨曲南降低某些菌株的 CFU 的 1 对数单位，而不保留的囊性纤维化呼吸道细胞单层的完整性，同时减少其他临床分离的生物膜的 4 对数单位和保护单层不受损害。氨曲南（300 毫克/千克）导致肝微粒体细胞色素 P450 的显著减少。

**用途及描述：**科研用原料药纯粉，生化试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。氨曲南为单环  $\beta$ -内酰胺类抗生素，对革兰阴性菌有较强的抗菌作用，且对  $\beta$ -内酰胺酶稳定，但对质粒或染色体介导的 1-型酶稍不稳定。用于革兰阴性敏感菌所致的呼吸道感染、尿路感染、胆道感染、腹腔感染、骨和关节感染等，和其它药物合用可治疗革兰阳性菌和厌氧菌引起的感染。

**使用方法推荐：**请参考溶解度信息来选择合适的溶剂。

#### 储液配置：

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2966 mL	11.4829 mL

5 mM	0.4593 mL	2.2966 mL	4.5932 mL
10 mM	0.2297 mL	1.1483 mL	2.2966 mL
50 mM	0.0459 mL	0.2297 mL	0.4593 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。