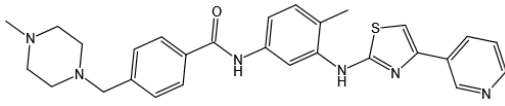


Masitinib

产品简介

Masitinib, 又称马赛替尼, 是苯基氨基噻唑类酪氨酸激酶抑制剂, 是可口服的 c-Kit 和 PDGFR α/β 抑制剂, IC₅₀ 为 200 nM、540 nM 和 800 nM, 有抗肿瘤活性, 可用于治疗多发性骨髓瘤和胰腺癌。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Masitinib, AB1010, AB-1010
中文名称 (Chinese Name)	马赛替尼
靶点 (Target)	c-Kit, PDGFR α/β
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--c-Kit
CAS 号 (CAS NO.)	790299-79-5
分子式 (Formula)	C ₂₈ H ₃₀ N ₆ OS
分子量 (Molecular Weight)	498.64
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54633ES10/54633ES50
Masitinib	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

1、细胞实验 (体外实验)

在表达人类野生型 Kit 的 Ba/F3 细胞中, Masitinib 抑制 SCF 诱导的细胞增殖, IC₅₀ 为 150 nM; 抑制 IL-3 刺激的增殖时 IC₅₀ 值约 >10 μ M。^[1]

2、动物实验 (体内实验)

在表达 Δ 27 Ba/F3 移植瘤小鼠模型中, 腹膜内注射 Masitinib (30 mg/kg) 抑制体内肿瘤生长, 延长小鼠存活时间。^[1] 在携带犬肥大细胞瘤的犬模型中, 口服 Masitinib (12.5 mg/kg) 延长肿瘤进展时间(TTP)。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Dubreuil P, Letard S, Ciufolini M, et al. Masitinib (AB1010), a potent and selective tyrosine kinase inhibitor targeting KIT. PLoS One. 2009 Sep 30;4(9):e7258. doi: 10.1371/journal.pone.0007258(IF:2.776).
- [2] Hahn KA, Ogilvie G, Rusk T, et al. Masitinib is safe and effective for the treatment of canine mast cell tumors. J Vet Intern Med. 2008 Nov-Dec;22(6):1301-9. doi: 10.1111/j.1939-1676.2008.0190.x(IF:2.286).