

AMG-548 dihydrochloride

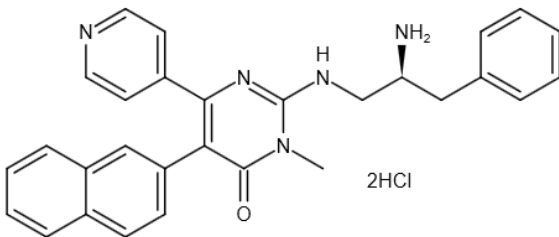
产品信息

产品名称	产品编号	规格
AMG-548 dihydrochloride	52951ES03	1 mg
	52951ES08	5 mg

产品描述

AMG-548 (AMG548, AMG 548) 是 p38 α 的强效选择性抑制剂。AMG-548 是一种有效的 p38 α /p38 β 抑制剂, 对应的 K_i 值分别为 0.5 nM/36 nM, 比对 p38 γ 和 p38 δ 的选择性高 1000 倍以上 (K_i 值分别为 2600 nM 和 4100 nM)。AMG-548 可以抑制全血 LPS 刺激的 TNF α , 可应用于急性关节炎治疗。AMG548 也可以抑制酪蛋白激酶 1 (CKI δ/ϵ) 介导的 Wnt/ β -catenin 信号通路。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	(S)-2-(2-(2-amino-3-phenylpropylamino)-1-methyl-5-(2-naphthyl)-4-(4-pyridyl)pyrimidine-6-one; 2-[[[(2S)-2-amino-3-phenylpropyl]amino]-3-methyl-5-naphthalen-2-yl-6-pyridin-4-ylpyrimidin-4-one
中文名称 (Chinese Name)	P38 α 抑制剂
靶点 (Target)	p38 α ; p38 β ; p38 γ ; p38 δ
分子式 (Formula)	C ₂₉ H ₂₉ Cl ₂ N ₅ O
分子量 (Molecular Weight)	534.5
外观 (Appearance)	固体粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 2 年。建议分装后-20°C避光保存, 避免反复冻融。

注意事项

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

使用浓度

【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。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

AMG-548 dihydrochloride 对 p38 γ (Ki=2600 nM)和 p38 δ (ki=4100 nM)表现出大于 1000 倍的选择性。AMG-548 dihydrochloride 对 JNK2 (ki=39 nM)和 JNK3 (ki=61 nM)具有适度的选择性。AMG-548 dihydrochloride 能有效抑制全血 LPS 刺激的 TNFa (IC50=3 nM)。^[1]

参考文献

[1]. Verkaar F, et al. Inhibition of Wnt/ β -catenin signaling by p38 MAP kinase inhibitors is explained by cross-reactivity with casein kinase I δ/ϵ . Chem Biol. 2011 Apr 22;18(4):485-94.