

ABC294640

产品信息

产品名称	产品编号	规格
ABC294640	53926ES08	5 mg
	53926ES10	10 mg

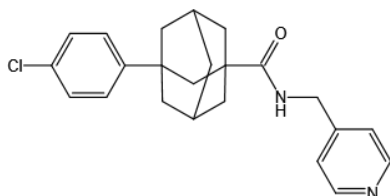
产品描述

ABC294640 (Opaganib, ABC-294640)是鞘氨醇激酶 2(SK2)选择性抑制剂, IC_{50} 值为 60 μM ; ABC294640 与鞘氨醇竞争性结合 SK2 的鞘氨醇结合位点, K_i 为 9.8 μM , 具有抗肿瘤活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	ABC294640, Opaganib, ABC-294640
靶点 (Target)	SK2
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--SPHK
CAS 号 (CAS NO.)	915385-81-8
分子式 (Formula)	$C_{23}H_{25}ClN_2O$
分子量 (Molecular Weight)	380.91
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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-25~-15 $^{\circ}C$, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15 $^{\circ}C$ 干燥保存, 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)

(一) 细胞实验 (体外实验)

ABC294640 可以抑制多种肿瘤细胞系的增殖, IC_{50} 值范围大约为 6 -48 μM 。^[1] 在 A-498、PC-3 和 MDA-MB-231 细胞中,

ABC294640 诱导非凋亡细胞死亡，溶酶体形态学改变，自噬体形成，并增加酸性囊泡。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在乳腺癌异种移植的小鼠中，腹腔注射 ABC294640 (100 mg/kg)显著减少肿瘤生长。^[1]

参考文献

- [1] French KJ, et al. Pharmacology and antitumor activity of ABC294640, a selective inhibitor of sphingosine kinase-2. J Pharmacol Exp Ther. 2010 Apr;333(1):129-39.
- [2] Beljanski V, et al. A novel sphingosine kinase inhibitor induces autophagy in tumor cells. J Pharmacol Exp Ther. 2010 May;333(2):454-64.