

SANT-1

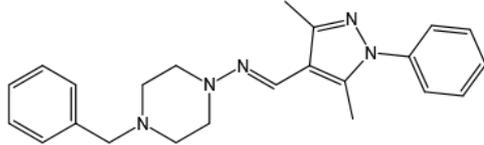
产品信息

产品名称	产品编号	规格
SANT-1	53043ES10	10 mg
	53043ES50	50 mg

产品描述

SANT-1 能直接结合到 Smoothed (Smo)受体, K_d 为 1.2 nM, 是一种有效 Smo 拮抗剂, IC_{50} 值为 20 nM, 抑制 Hedgehog 通路。在 Shh-LIGHT2 和 SmoA1-LIGHT2 细胞系中, SANT-1 有效抑制 SAG 诱导的的通路激活。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SANT-1, SANT1
中文名称 (Chinese Name)	(E)-N-(4-苄基-1-哌嗪基)-1-(3,5-二甲基-1-苯基-1H-吡唑-4-基)甲亚胺
靶点 (Target)	Smoothed receptor
CAS 号 (CAS NO.)	304909-07-7
分子式 (Formula)	$C_{23}H_{27}N_5$
分子量 (Molecular Weight)	373.49
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-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)

10 μ M SANT-1 抑制MEF细胞中PKA刺激的Smo的纤毛定位。^[2] 当与HDAC抑制剂SAHA联用时, SANT-1 能够抑制胰腺癌细胞系Panc-1 和BxPC-3 细胞增殖, 增加凋亡。^[3]

参考文献

- [1]. James K. Chen, et al. Small molecule modulation of Smoothed activity. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2002;99(22), 14071-14076.
- [2]. Wilson CW, et al. Smoothed adopts multiple active and inactive conformations capable of trafficking to the primary cilium. *PLoS One*. 2009;4(4):e5182.
- [3]. Chun SG, et al. Combined targeting of histone deacetylases and hedgehog signaling enhances cytotoxicity in pancreatic cancer. *Cancer Biol Ther*. 2009;8: 1328-39.