

SB742457

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SB742457	53487ES08	5 mg

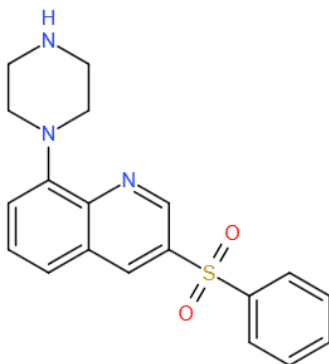
产品描述

SB742457 是 5-HT₆ 受体的选择性拮抗剂, pK_i 值为 9.63, 是潜在的治疗阿尔茨海默病的药物。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GSK 742457; GSK742457; SB-742457; RVT-101
靶点 (Target)	5-HT ₆
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--5-HT Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	607742-69-8
分子式 (Formula)	C ₁₉ H ₁₉ N ₃ O ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	353.44
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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℃, 保持干燥, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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）

SB-742457 是一种选择性的 5-HT₆ 受体拮抗剂，具有认知，记忆和增强学习的效果，是潜在的治疗阿尔茨海默病的药剂。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

SB742457（1.5 mg/kg，口服给药）可显著抑制胆碱能受体拮抗剂东莨菪碱（0.5 mg/kg）诱导的新物体识别任务中的认知缺陷，还可以显著增加大鼠内侧前额叶皮质的胞外谷氨酸和乙酰胆碱水平。^[2]

参考文献

- [1] Upton N, et al. 5-HT₆ receptor antagonists as novel cognitive enhancing agents for Alzheimer's disease. *Neurotherapeutics*. 2008 Jul;5(3):458-69.
- [2] Aaron T.T. et al. Medhurst, Neil Upton. 5-HT₆ receptor antagonist SB-742457 as a novel cognitive enhancing agent for Alzheimer's disease. *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association* Volume 2, Issue 3, Supplement, Pages S631-S632, July 2006.