

Ketanserin

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ketanserin	53482ES50	50 mg

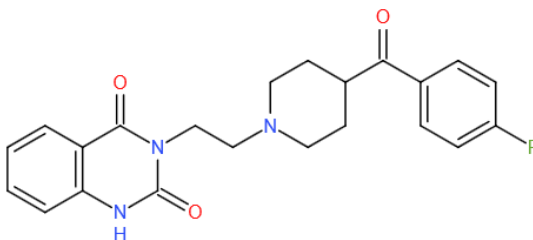
产品描述

Ketanserin（酮舍林；酮色林；凯他色林；R41468；Ketanserinum）是一种特异性的 5-羟色胺受体拮抗剂，对 5-HT_{2A} 的 K_i 值为 2.5 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	R41468; Ketanserinum; Ketanserin tartrate; R-41468
中文名称 (Chinese Name)	酮舍林；酮色林；凯他色林
靶点 (Target)	5-HT _{2A} ; 5-HT _{2C}
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--5-HT Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	74050-98-9
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₂ FN ₃ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	395.43
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

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

AA 与 5-HT 的协同作用也被 5-HT 受体阻断剂 cyproheptadine ($IC_{50}=22.0\pm7\ \mu M$), Ketanserin ($IC_{50}=152\pm23\ \mu M$)。Ketanserin (50-350 μM) 通过以剂量依赖性方式阻断受体来抑制协同作用。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Ketanserin (10 mg/kg/d, 口服, 5 个月) 处理自发性高血压大鼠, 显示 Ketanserin 显著降低血压和血压变异性, 改善动脉压力反射功能受损, 显著防止自发性高血压大鼠靶器官受损。^[2]

参考文献

- [1] Khan N, Farooq AD, Sadek B. Investigation of cyclooxygenase and signaling pathways involved in human platelet aggregation mediated by synergistic interaction of various agonists. *Drug Des Devel Ther.* 2015 Jul 6; 9:3497-506.
- [2] Du WM, Miao CY, Liu JG, et al. Effects of long-term treatment with ketanserin on blood pressure variability and end-organ damage in spontaneously hypertensive rats. *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 2003, 41(2): 233-239.