

ADX-47273

产品信息

产品名称	产品编号	规格
ADX-47273	53962ES08	5 mg
	53962ES25	25 mg

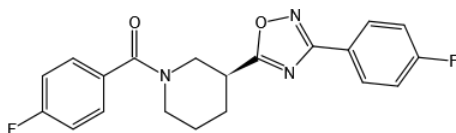
产品描述

ADX-47273 (ADX47273)是可口服的 mGlu5 受体正向变构调节剂, EC₅₀ 为 170 nM, 但对其它亚型代谢型谷氨酸受体没有作用, 在小鼠和大鼠体内表现出抗精神病和促认知活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	ADX-47273, ADX47273
靶点 (Target)	mGlu5 Receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--mGluR
CAS 号 (CAS NO.)	851881-60-2
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₁₇ F ₂ N ₃ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	369.36
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-25~-15℃, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15℃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)

在表达大鼠 mGlu5 的 HEK 293 细胞中, ADX-47273 (0.1 nM-10 μM)剂量依赖性增加对 50 nM 谷氨酸盐的响应, EC₅₀ 为 0.17±0.03 μM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 Long-Evans 大鼠中，腹腔注射 ADX47273 (10 mg/kg) 增加大脑皮质和海马体中 ERK 和 CREB 磷酸化；在 Sprague-Dawley 大鼠中，腹腔注射 ADX-47273 (10-100 mg/kg) 剂量依赖性减少回避响应，并且在不会产生任何响应失误的剂量下增加逃脱。^[1]

参考文献

- [1] Liu F, et al. ADX47273 [S-(4-fluoro-phenyl)-{3-[3-(4-fluoro-phenyl)-[1,2,4]-oxadiazol-5-yl]-piperidin-1-yl}-methanone]: a novel metabotropic glutamate receptor 5-selective positive allosteric modulator with preclinical antipsychotic-like and procognitive activities. J Pharmacol Exp Ther. 2008 Dec;327(3):827-39.
- [2] Schlumberger C, et, al. Effects of a positive allosteric modulator of mGluR5 ADX47273 on conditioned avoidance response and PCP-induced hyperlocomotion in the rat as models for schizophrenia. Pharmacol Biochem Behav. 2010 Mar;95(1):23-30.