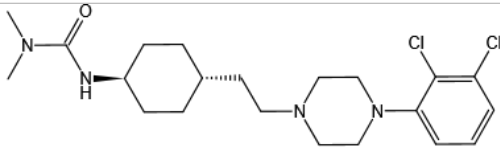


Cariprazine

产品简介

Cariprazine, 又称卡利拉嗪, 是可口服的 D2/D3 多巴胺受体拮抗剂, 是一种抗精神病药物, 用于精神分裂和双相 I 型情感障碍的治疗。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Cariprazine, RGH-188, RGH188
中文名称 (Chinese Name)	卡利拉嗪
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Dopamine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	839712-12-8
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{32}Cl_2N_4O$
分子量 (Molecular Weight)	427.41
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54653ES08/54653ES10
Cariprazine	5 mg/10 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

1、细胞实验 (体外实验)

Cariprazine 对人和大鼠海马 5-HT_{1A} 受体具有较低的亲和力 (pK_i 分别为 8.59 和 8.34), 并表现出较低的内在功效。^[1]

2、动物实验 (体内实验)

在猴脑中, Cariprazine 优先结合多巴胺 D2/D3 而不是血清素 5-HT_{1A} 受体。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Kiss B, Horváth A, Némethy Z, et al. Cariprazine (RGH-188), a dopamine D(3) receptor-preferring, D(3)/D(2) dopamine receptor antagonist-partial agonist antipsychotic candidate: in vitro and neurochemical profile. *J Pharmacol Exp Ther*. 2010 Apr;333(1):328-40. doi: 10.1124/jpet.109.160432(IF:3.615).
- [2] Seneca N, Finnema SJ, Laszlovszky I, et al. Occupancy of dopamine D₂ and D₃ and serotonin 5-HT_{1A} receptors by the novel antipsychotic drug candidate, cariprazine (RGH-188), in monkey brain measured using positron emission tomography. *Psychopharmacology (Berl)*. 2011 Dec;218(3):579-87. doi: 10.1007/s00213-011-2343-z(IF:3.424).