

Quetiapine fumarate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Quetiapine fumarate	53656ES03	1 g
	53656ES08	5 g

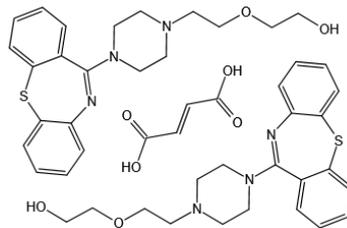
产品描述

Quetiapine fumarate (ICI-204636 fumarate, Quetiapine Fumarate), 又称富马酸奎硫平, 属于二苯并噻氮卓类衍生物, 是一种 5-HT 受体激动剂, 是一种非典型抗精神病药物, 对各种神经递质受体 (如血清素、多巴胺、组胺等) 都具有亲和力, 临床上用于治疗精神分裂症和双相情感障碍症。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Quetiapine fumarate, ICI-204636 fumarate, Quetiapine Fumarate
中文名称 (Chinese Name)	富马酸奎硫平
靶点 (Target)	5-HT Receptor, Dopamine receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--5-HT Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	111974-72-2
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₂₇ N ₃ O ₄ S
分子量 (Molecular Weight)	441.54
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°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C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 N9 小胶质细胞中, Quetiapine (10 μ M)抑制 LPS 诱导的 NO 产生, 抑制 TNF- α 的合成, 但不影响细胞活性。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 C57BL/6 小鼠中, 口服 Quetiapine (10 mg/kg)可减轻 CPZ 诱导的慢性脱髓鞘小鼠模型中小胶质细胞的招募和激活, 促进髓鞘修复。^[1]

参考文献

- [1]. Cross AJ, et al. Quetiapine and its metabolite norquetiapine: translation from in vitro pharmacology to in vivo efficacy in rodent models. *Br J Pharmacol.* 2016 Jan;173(1):155-66.
- [2]. Hanzhi Wang, et al. Quetiapine Inhibits Microglial Activation by Neutralizing Abnormal STIM1-Mediated Intercellular Calcium Homeostasis and Promotes Myelin Repair in a Cuprizone-Induced Mouse Model of Demyelination. *Front Cell Neurosci.* 2015 Dec 21;9:492.