

Sertraline hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Sertraline hydrochloride	53467ES25	25 mg

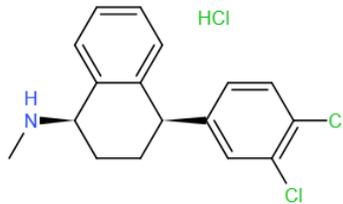
产品描述

Sertraline hydrochloride (盐酸舍曲林; Sertraline HCl; CP-51974-1) 是一种选择性 5-HT 抑制剂 (5-羟色胺再摄取抑制剂), Ki 值为 13 nM., 具有抗抑郁的治疗作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CP-51974-1 HCl; Sertraline HCl
中文名称 (Chinese Name)	盐酸舍曲林
靶点 (Target)	5-HT
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling-- Serotonin Transporter
CAS 号 (CAS NO.)	79559-97-0
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₁₈ Cl ₃ N
分子量 (Molecular Weight)	342.69
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

- 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)

Sertraline hydrochloride (1 μ M, 12 小时) 抑制高迁移率组框 1 (HMGB1)或肿瘤坏死因子 α (TNF- α)诱导的小胶质细胞活化和小胶质细胞炎症介质的产生。Sertraline hydrochloride (1 μ M)抑制 HMGB1 或 TNF- α 刺激的小胶质细胞中 HMGB1/toll 样受体 4 (TLR4)和 TNF- α /TNF 受体 1 (TNFR1)介导的核因子- κ B (NF- κ B)活化。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

Sertraline hydrochloride (10 mg/kg)被证明在慢性不可预测的轻度应激(CUMS)暴露的小鼠中产生最佳的抗抑郁作用。^[1]

参考文献

[1] Xu X, et al. Antidepressive Effect of Arctiin by Attenuating Neuroinflammation via HMGB1/TLR4- and TNF- α /TNFR1-Mediated NF- κ B Activation. ACS Chem Neurosci. 2020 Aug 5;11(15):2214-2230.