

AM251

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AM251	53920ES08	5 mg
	53920ES25	25 mg

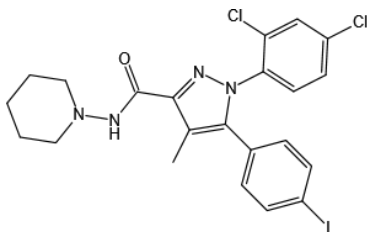
产品描述

AM251 (AM-251)是一种大麻素受体(CB1)的选择性拮抗剂, IC₅₀ 为 8 nM。大麻素受体 CB1 参与多种生理过程, 包括情绪食欲调节、脂质代谢、认知以及免疫等, 是治疗焦虑、肥胖和神经退行性疾病等多种疾病的潜在药物靶点。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AM251, AM-251
靶点 (Target)	CB1
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Cannabinoid Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	183232-66-8
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₁ Cl ₂ IN ₄ O
分子量 (Molecular Weight)	555.24
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)

AM-251 (4 μ M)在不受处理和乙酰化的 LDL 处理的 Raw 264.7 巨噬细胞、CB2^{+/+}和 CB2^{-/-}腹膜巨噬细胞中减少胆固醇酯的合成。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在大鼠中，AM251 (2-8 mg/kg)引起大鼠挑食和与恶心相关的行为，但是不影响摄食率。^[3]

参考文献

- [1] Bruno A, et al. Beyond radio-displacement techniques for identification of CB1 ligands: the first application of fluorescence-quenching assay. *Sci Rep.* 2014 Jan 20;4:3757.
- [2] Thewke D, et al. AM-251 and SR144528 are acyl CoA:cholesterol acyltransferase inhibitors. *Biochem Biophys Res Commun.* 2009 Apr 3;381(2):181-6.
- [3] McLaughlin PJ, et al. The cannabinoid CB1 antagonist AM 251 produces food avoidance and behaviors associated with nausea but does not impair feeding efficiency in rats. *Psychopharmacology (Berl).* 2005 Jul;180(2):286-93.