

AM1241

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AM1241	53922ES08	5 mg
	53922ES25	25 mg

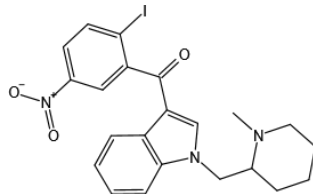
产品描述

AM1241 (AM-1241)是一种氨基烷基吡啶类似物，是 II 型大麻素受体(CB2)的选择性拮抗剂， K_i 为 3.4 nM；作用于 CB1 受体的 K_i 为 280 nM。大麻素受体 CB2 主要分布于外周免疫细胞中，调节与免疫相关的各种疾病。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AM1241, AM-1241
靶点 (Target)	CB2
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Cannabinoid Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	444912-48-5
分子式 (Formula)	$C_{22}H_{22}IN_3O_3$
分子量 (Molecular Weight)	503.33
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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°C，有效期3年。建议分装后-25~-15°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）

AM1241 作用于炎症卡拉胶模型，抑制脊髓 Fos 蛋白表达。^[1] 在稳定表达人 CB2 受体和 CB1 受体的 HEK 细胞和 CHO

细胞系中，AM1241 与人 CB2 受体高亲和力结合， K_i 为 7 nM，而与人 CB1 受体结合亲和力弱 80 多倍。^[3]

(二) 动物实验（体内实验）

在大鼠中，腹膜内给药 AM1241 对 SNL 诱导的触觉和热超敏反应产生剂量依赖性抑制作用。^[1]

参考文献

- [1] Ibrahim MM, et al. Activation of CB2 cannabinoid receptors by AM1241 inhibits experimental neuropathic pain: pain inhibition by receptors not present in the CNS. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2003 Sep 2;100(18):10529-33.
- [2] Yao BB, et al. In vitro pharmacological characterization of AM1241: a protean agonist at the cannabinoid CB2 receptor?. *Br J Pharmacol*. 2006 Sep;149(2):145-54.
- [3] Nackley AG, et al. Selective activation of cannabinoid CB(2) receptors suppresses spinal fos protein expression and pain behavior in a rat model of inflammation. *Neuroscience*. 2003;119(3):747-57.