

Rimonabant 利莫那班

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Rimonabant 利莫那班	53919ES10	10 mg
	53919ES50	50 mg

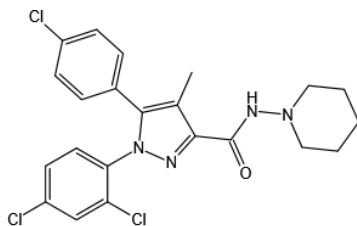
产品描述

Rimonabant (SR141716, SR-141716), 又称利莫那班, 是一种大麻素受体(CB1)拮抗剂, 作用于 CB1 和 CB2 受体的 K_i 值分别为 1.8 nM 和 514 nM。Rimonabant 可用作减肥药, 通过阻断脑组织中的大麻素受体来降低人的食欲和烟瘾, 也可以改善肥胖伴随的高血糖、胰岛素抵抗以及脂代谢紊乱。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Rimonabant, SR141716, SR-141716
中文名称 (Chinese Name)	利莫那班
靶点 (Target)	CB1
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Cannabinoid Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	168273-06-1
分子式 (Formula)	$C_{22}H_{21}Cl_3N_4O$
分子量 (Molecular Weight)	463.79
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）

Rimonabant (0-4 μM) 剂量依赖性降低 Raw264.7 巨噬细胞和离体腹膜巨噬细胞中 ACAT 活性, IC_{50} 为 2.9 μM 。^[2] 在人结肠直肠癌细胞(DLD-1, CaCo-2, SW620), Rimonabant 显著减少细胞生长。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

在氧化偶氮甲烷诱发的结肠癌小鼠模型中, Rimonabant 显著减少异常隐窝病灶(ACF)的形成。^[3]

参考文献

- [1] Chu CM, et al. Bioisosteric replacement of the pyrazole 3-carboxamide moiety of rimonabant. A novel series of oxadiazoles as CB1 cannabinoid receptor antagonists. *Org Biomol Chem*. 2008 Sep 21;6(18):3399-407.
- [2] Netherland C, et al. Rimonabant is a dual inhibitor of acyl CoA:cholesterol acyltransferases 1 and 2. *Biochem Biophys Res Commun*. 2010 Aug 6;398(4):671-6.
- [3] Santoro A, et al. Rimonabant inhibits human colon cancer cell growth and reduces the formation of precancerous lesions in the mouse colon. *Int J Cancer*. 2009 Sep 1;125(5):996-1003.