

Ro 31-8220 mesylate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ro 31-8220 mesylate	53347ES08	5 mg
	53347ES10	10 mg

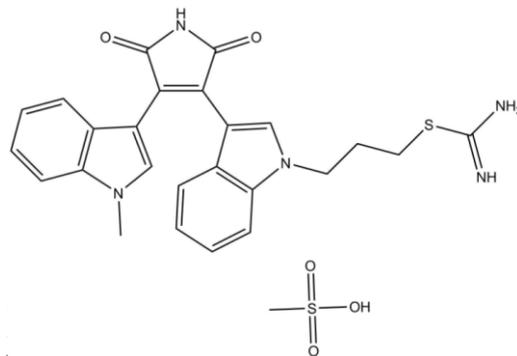
产品描述

Ro 31-8220 mesylate (Ro 31-8220 methanesulfonate; Ro318220; Bisindolylmaleimide IX; Bisindolylmaleimide IX mesylate)是一种高效的 PKC 抑制剂, 作用于 PKC- α 、PKC- β I、PKC- β II、PKC- γ 和 PKC- ϵ 的 IC₅₀ 值分别为 5 nM、24 nM、14 nM、27 nM 和 24 nM。Ro 31-8220 可显著增强小鼠心肌收缩力。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ro 31-8220 methanesulfonate; Ro318220; Bisindolylmaleimide IX; Bisindolylmaleimide IX mesylate
靶点 (Target)	PKC- α ; PKC- β I; PKC- β II; PKC- γ ; PKC- ϵ ; MAPKAP-K1b; MSK1; S6K1; GSK3 β
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	138489-18-6
分子式 (Formula)	C ₂₆ H ₂₇ N ₅ O ₅ S ₂
分子量 (Molecular Weight)	553.65
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 不溶于水

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）

Ro 31-8220 甲磺酸盐是一种有效的 PKC 抑制剂，PKC α 、PKC β I、PKC β II、PKC γ 、PKC ϵ 和大鼠脑 PKC 的 IC₅₀ 分别为 5 nM、24 nM、14 nM、27 nM、24 nM 和 23 nM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Ro 31-8220 (6 mg/kg/d, s.c.)可使 MLP-/-小鼠体内心肌收缩力显著增加。^[2]

参考文献

[1] Wilkinson SE, et al. Isoenzyme specificity of bisindolylmaleimides, selective inhibitors of protein kinase C. *Biochem J.* 1993 Sep 1;294 (Pt 2) (Pt 2):335-7.

[2] Hambleton M, et al. Pharmacological- and gene therapy-based inhibition of protein kinase Calpha/beta enhances cardiac contractility and attenuates heart failure. *Circulation.* 2006 Aug 8;114(6):574-82.