

Ruboxistaurin hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ruboxistaurin hydrochloride	53349ES03	1 mg
	53349ES08	5 mg

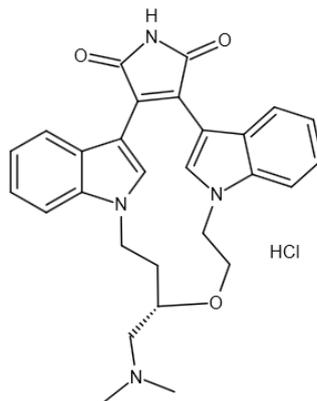
产品描述

Ruboxistaurin hydrochloride (又名鲁伯斯塔盐酸盐, LY333531 hydrochloride, Ruboxistaurin (LY333531) HCl, Ruboxistaurin HCl) 是一种选择性的, ATP-竞争性的 PKC β 抑制剂, 可逆地抑制 PKC β 1 和 PKC β 2, 其 IC₅₀ 分别为 4.7 nM 和 5.9 nM。Ruboxistaurin hydrochloride 对 PKC η (IC₅₀=52 nM), PKC α (IC₅₀=360 nM), PKC γ (IC₅₀=300 nM), PKC δ (IC₅₀=250 nM) 表现为较小的抑制作用, 对 PKC ζ (IC₅₀>100 μ M) 几乎没有影响。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	LY333531 hydrochloride; Ruboxistaurin (LY333531) HCl; Ruboxistaurin HCl
中文名称 (Chinese Name)	鲁伯斯塔盐酸盐
靶点 (Target)	PKC β I; PKC β II; PKC η ; PKC δ ; PKC γ ; PKC α ; PKC ϵ
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	169939-93-9
分子式 (Formula)	C ₂₈ H ₂₉ ClN ₄ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	505.01
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
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

- 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。

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）

Ruboxistaurin hydrochloride 是一种选择性和 ATP 竞争性的 PKC β 抑制剂，对 PKC β I 和 PKC β II 的 IC₅₀ 为 4.7 nM 和 5.9 nM，对 PKC η (IC₅₀=52 nM)，PKC α (IC₅₀=360 nM)，PKC γ (IC₅₀=300 nM)，PKC δ (IC₅₀=250 nM) 表现为较小的抑制作用；对 PKC ζ (IC₅₀>100 μ M) 几乎没有影响。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

与非糖尿病对照大鼠（7.5 \pm 0.3 细胞/ mm²）相比，糖尿病大鼠视网膜微循环的白细胞数量（14.3 \pm 1.3 细胞/ mm²）显著增加。Ruboxistaurin hydrochloride 可以显著减少糖尿病大鼠视网膜微循环的白细胞数量（1333 \pm 0.6、11.3 \pm 0.7 和 10.4 \pm 0.4 细胞/ mm²），其中 Ruboxistaurin hydrochloride 为 0.1、1.0 和 10.0 mg/kg/d。^[2]

参考文献

- [1] Jirousek MR, et al. (S)-13-[(dimethylamino)methyl]-10,11,14,15-tetrahydro-4,9:16, 21-dimetheno-1H, 13H-dibenzo[e,k]pyrrolo[3,4-h][1,4,13]oxadiazacyclohexadecene-1,3(2H)-dione (LY333531) and related analogues: isozyme selective inhibitors of protein kinase C beta. J Med Chem. 1996 Jul 5;39(14):2664-71.
- [2] Nonaka A, et al. PKC-beta inhibitor (LY333531) attenuates leukocyte entrapment in retinal microcirculation of diabetic rats. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2000 Aug;41(9):2702-6.