

(-)-Indolactam V 吲哚内酰胺 V

产品信息

产品名称	产品编号	规格
(-)-Indolactam V 吲哚内酰胺 V	53358ES03	1 mg

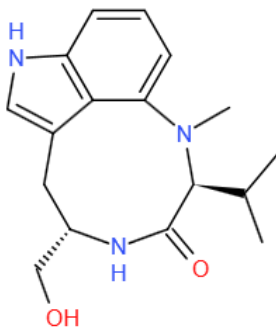
产品描述

(-)-Indolactam V (吲哚内酰胺 V; IndolactamV) 是 PKC 激活剂, 具有抗肿瘤活性, 其对 η -CRD2、 γ -CRD2 的 K_i 值分别为 3.36 nM、1.03 μ M, 对 PKC C1A 和 C1B 结构域的 η -C1B、 ϵ -C1B、 δ -C1B、 β -C1A-long、 α -C1A-long、 β -C1B、 γ -C1A 的 K_d 值分别为 5.5 nM、7.7 nM、8.3 nM、18.9 nM、20.8 nM、137 nM、138 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Indolactam V; IndolactamV
中文名称 (Chinese Name)	吲哚内酰胺 V
靶点 (Target)	PKC η -CRD2; PKC η -C1B; PKC ϵ -C1B; PKC δ -C1B; PKC θ -C1B; PKC β -C1A-long; PKC α -C1A-long; PKC β -C1B; PKC γ -C1A; PKC γ -C1B; PKC γ -CRD2; PKC δ -C1A; PKC η -C1A; PKC α -C1B-long; PKC ϵ -C1A
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	90365-57-4
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₂₃ N ₃ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	301.38
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
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-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

细胞实验（体外实验）

吡咯内酰胺 V 是一种 PKC 激活剂， η -CRD2 (PKC γ 替代肽) Ki 值为 3.36 nM， γ -CRD2 (PKC γ 替代肽) Ki 值为 1.03 μ M，并具有抗肿瘤活性。^[1] 吡咯内酰胺 V 的 Kds 分别为 5.5 nM (η -C1B)，7.7 nM (ϵ -C1B)，8.3 nM (δ -C1B)，18.9 nM (β -C1A-long)，20.8 nM (α -C1A-long)，137 nM (β -C1B)，138 nM (γ -C1A)，213 nM (γ -C1B)。^[2]

参考文献

- [1] Nakagawa Y, et al. Synthesis and biological activities of indolactone-V, the lactone analogue of the tumor promoter (-)-indolactam-V. *Biosci Biotechnol Biochem.* 1997 Aug;61(8):1415-7.
- [2] Masuda A, et al. Binding selectivity of conformationally restricted analogues of (-)-indolactam-V to the C1 domains of protein kinase C isozymes. *Biosci Biotechnol Biochem.* 2002 Jul;66(7):1615-7.