

Isorhynchophylline

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Isorhynchophylline	53764ES05	2 mg
	53764ES08	5 mg

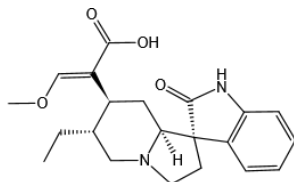
产品描述

Isorhynchophylline (IsoRhy, 7-Isorhynchophylline, IRN), 又称异钩藤碱, 是从中草药钩藤中分离得到的一种四环氧吲哚生物碱, 是钩藤的主要活性成分之一, 临床上长期用于治疗心脑血管疾病, 能够舒展血管、降低血压, 具有抗氧化、抗炎、抗凝和抗增殖活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Isorhynchophylline, IsoRhy, 7-Isorhynchophylline, IRN
中文名称 (Chinese Name)	异钩藤碱
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	6859-01-4
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	384.47
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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-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

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)

Isorhynchophylline 浓度依赖性地抑制血小板衍生生长因子(PDGF)-BB 诱导的 PASMCM 增殖, G0/G1 期细胞周期停滞。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 D-gal 诱导的小鼠认知缺陷模型中, 口服 Isorhynchophylline (20 or 40 mg/kg)改善了小鼠的空间学习和记忆功能, 显著增加 GSH 的水平以及 SOD 和 CAT 的活性, 同时降低小鼠脑组织中 MDA 的水平。^[1]

参考文献

- [1]. Yan-Fang Xian, et al. Isorhynchophylline improves learning and memory impairments induced by D-galactose in mice. *Neurochem Int.* 2014 Oct;76:42-9.
- [2]. Guo H, et al. Isorhynchophylline protects against pulmonary arterial hypertension and suppresses PASMCMs proliferation. *Biochem Biophys Res Commun.* 2014 Jul 18;450(1):729-34.