



盐酸药根碱

溶解性数据:

体外实验:

DMSO: 5 mg/mL (13.38 mM; Need ultrasonic)

制备储备液	Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.6750 mL	13.3751 mL	26.7501 mL
	5 mM	0.5350 mL	2.6750 mL	5.3500 mL
	10 mM	0.2675 mL	1.3375 mL	2.6750 mL

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80℃储存时，请在 6 个月内使用，-20℃储存时，请在 1 个月内使用。

体内实验:

请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用；以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶

1. 请依序添加每种溶剂：10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% saline

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.56 mM); Clear solution

2. 请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90% (20% SBE- β -CD in saline)

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.56 mM); Clear solution

BIOLOGICAL ACTIVITY:



生物活性:

Jatrorrhizine chloride 是从黄连中分离得到的生物碱, 具有神经保护、抗菌、抗疟原虫和抗氧化活性。

Jatrorrhizine chloride 是有效的, 具有口服活性的乙酰胆碱酯酶 (AChE) (IC₅₀=872 nM) 的抑制剂, 是对 BuChE 的选择性为115 倍。Jatrorrhizine chloride 通过抑制 uptake-2 transporter 的活性减少血清素 (5-HT)和去甲肾上腺素 (NE) 的摄取。

IC₅₀ & Target:

AChE

体外研究:

Jatrorrhizine chloride 具有抗疟原虫和抗阿米巴活性, 它对 Plasmodium falciparum 和 E. histolytica 的 IC₅₀值分别为 3.15和 82.7 μ M。

hOCT2 (有机阳离子转运蛋白 2)、hOCT3 和PMAT (plasma membrane monoamine transporter) 能够在脑内转运单胺类神经递质。

Jatrorrhizine chloride 具有药根碱对 hOCT2-、hOCT3 中 5-HT 和 NE 摄取的抑制作用- 和 PMAT 转染的细胞。Jatrorrhizine chloride 强烈抑制 PMAT 介导的 MPP⁺ 摄取, IC₅₀值为 1.05 μ M, 并减少由 hOCT2、hOCT3 和 hPMAT 介导的 5-HT 和 NE摄取, IC₅₀值为 0.1-1 μ M (对于 OCT2 和 OCT3) 和 1-10 μ M (对于 PMAT)。

Jatrorrhizine chloride 在 25 μ M 和 50 μ M 时显著抑制突触体中 5-HT 和 NE 的摄取。

体内研究 :

在悬尾试验 (TST) 中, 与载体对照组相比, 氯化药根碱 (腹腔注射; 5、10、20 mg/kg) 可显著减少不动持续时间。

Animal Model:	Male ICR albino mice
Dosage:	5, 10, 20 mg/kg



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

Administration:	Intraperitoneal injection; 5, 10, 20 mg/kg
Result:	Reduced immobility period in tail suspension test.



源叶