

Sinomenine hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Sinomenine hydrochloride	53758ES60	100 mg
	53758ES76	500 mg

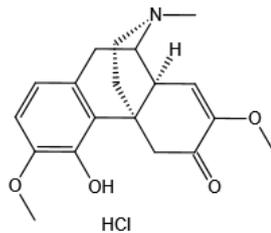
产品描述

Sinomenine hydrochloride (Cucoline hydrochloride, Sabianine A hydrochloride, Kukoline hydrochloride), 又称盐酸青藤碱、青藤碱盐酸盐或盐酸防己碱, 是从 *Sinomenium acutum* 提取的一种生物碱, 能够抑制 NF- κ B 活化, 具有镇痛、抗炎和活血的活性, 常用于治疗风湿及类风湿关节炎。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Sinomenine hydrochloride, Cucoline hydrochloride, Sabianine A hydrochloride, Kukoline hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	盐酸青藤碱, 青藤碱盐酸盐, 盐酸防己碱
靶点 (Target)	NF- κ B
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--Alkaloid
CAS 号 (CAS NO.)	6080-33-7
分子式 (Formula)	C ₁₉ H ₂₄ ClNO ₄
分子量 (Molecular Weight)	365.85
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°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。
- 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）

（一）细胞实验（体外实验）

在MDA-MB-231细胞中，盐酸青藤碱(0.25-1 mM)抑制细胞活力和迁移能力。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在正常大鼠中，腹腔注射盐酸青藤碱(40 mg/kg)在热板和甩尾试验中产生镇痛作用，但较低剂量(10 or 20 mg/kg)无此作用。在神经损伤小鼠中，腹腔注射盐酸青藤碱(40 mg/kg)降低小鼠周围神经或脊髓损伤后的机械性和冷异常性疼痛。^[2]在接受慢性压迫性损伤(CCI)的大鼠模型中，腹腔注射盐酸青藤碱(10-40 mg/kg)剂量依赖性地逆转机械痛觉过敏，没有改变健康动物强迫游泳试验中不动的持续时间，但逆转了接受CCI的大鼠不动时间的增加。^[3]

参考文献

- [1]. Song L, et al. Sinomenine inhibits breast cancer cell invasion and migration by suppressing NF- κ B activation mediated by IL-4/miR-324-5p/CUEDC2 axis. *Biochem Biophys Res Commun*. 2015 Aug 28;464(3):705-10.
- [2]. Gao T, et al. Analgesic effect of sinomenine in rodents after inflammation and nerve injury. *Eur J Pharmacol*. 2013 Dec 5;721(1-3):5-11.
- [3]. Zhu Q, et al. Antinociceptive effects of sinomenine in a rat model of neuropathic pain. *Sci Rep*. 2014 Dec 1;4:7270.