

## Evodiamine

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Evodiamine	53853ES50	50 mg
	53853ES70	200 mg

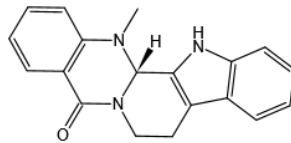
### 产品描述

Evodiamine (Isoevodiamine, (+)-Evodiamine, d-Evodiamine), 又称吴茱萸碱或吴茱萸胺, 是从吴茱萸中提取的一种吲哚生物碱, 具有抗炎、抗肿瘤和降血糖等活性, 对治疗早期老年性痴呆及中风有一定疗效。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Evodiamine, Isoevodiamine, (+)-Evodiamine, d-Evodiamine
中文名称 (Chinese Name)	吴茱萸碱, 吴茱萸胺
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	518-17-2
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O
分子量 (Molecular Weight)	303.36
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)

Evodiamine 通过靶向多个靶点诱导多种癌细胞(A549, MDA-MB-435, HCT116)凋亡, 表现出细胞毒性。<sup>[1]</sup>

#### (二) 动物实验 (体内实验)

---

在 H22 异种移植瘤小鼠模型中，腹膜内注射 Evodiamine (20 mg/kg)抑制瘤体生长和 VEGF 诱导的血管生成。<sup>[3]</sup>

## 参考文献

- [1] Wang S, et al. Scaffold Diversity Inspired by the Natural Product Evodiamine: Discovery of Highly Potent and Multitargeting Antitumor Agents. *J Med Chem.* 2015 Aug 27;58(16):6678-96.
- [2] Lee TJ, et al. Caspase-dependent and caspase-independent apoptosis induced by evodiamine in human leukemic U937 cells. *Mol Cancer Ther.* 2006 Sep;5(9):2398-407.
- [3] Shi L, et al. Evodiamine exerts anti-tumor effects against hepatocellular carcinoma through inhibiting  $\beta$ -catenin-mediated angiogenesis. *Tumour Biol.* 2016 Sep;37(9):12791-12803.