

## Reticuline 番荔枝碱

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Reticuline 番荔枝碱	53096ES03	1 mg
	53096ES08	5 mg

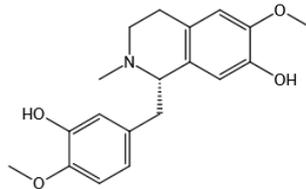
### 产品描述

Reticuline 番荔枝碱，又称牛心果碱，是从 *Litsea cubeba* 中分离得到的，具有抗炎、抗菌驱虫、抗氧化的作用。此外，番荔枝碱还能抑制血小板聚集，保护心血管。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Reticuline
中文名称 (Chinese Name)	番荔枝碱, 牛心果碱
靶点 (Target)	JAK2, STAT3, NF-κB
通路 (Pathway)	Epigenetics--JAK
CAS 号 (CAS NO.)	485-19-8
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	329.39
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	可溶于甲醇、乙醇、DMSO 等有机溶剂

### 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2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）

#### （一）细胞实验（体外实验）

在具有完整内皮的离体大鼠主动脉环中，Reticuline (3  $\mu$ M-1.5 mM)以剂量依赖方式抑制苯肾上腺素(1  $\mu$ M)、KCl (80 mM)和KCl (30 mM)诱导的收缩，拮抗  $\text{CaCl}_2$  诱导的收缩，并且还抑制由去甲肾上腺素而不是咖啡因诱导的细胞内钙依赖性瞬时收缩。<sup>[2]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在血压正常的大鼠中，静脉注射 Reticuline (5-20 mg/kg)诱导强烈的低血压，这种低血压反应在使用一氧化氮合酶抑制剂 L-NAME (20 mg/kg)或毒蕈碱受体拮抗剂阿托品后减弱。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Yang X, et al. Anti-Inflammatory Effects of Boldine and Reticuline Isolated from *Litsea cubeba* through JAK2/STAT3 and NF- $\kappa$ B Signaling Pathways. *Planta Med.* 2018 Jan;84(1):20-25.
- [2]. Katy Lísias Dias, et al. Cardiovascular effects induced by reticuline in normotensive rats. *Planta Med.* 2004 Apr;70(4):328-33.