

## Monocrotaline 野百合碱

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Monocrotaline 野百合碱	53777ES50	50 mg
	53777ES70	200 mg

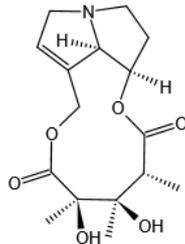
### 产品描述

Monocrotaline (Crotaline), 又称野百合碱、猪屎豆碱、农吉利碱、单响尾蛇毒蛋白或响尾蛇毒蛋白, 是从猪屎豆中提取的吡咯烷生物碱, 通过对 DNA 的烷化作用发挥抗癌活性, 临床上试用于局部治疗皮肤磷状细胞癌和基底细胞癌。此外, 野百合碱还能导致肺动脉高压、右心室肥厚和肺血管系统的病理变化。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Monocrotaline, Crotaline
中文名称 (Chinese Name)	野百合碱, 猪屎豆碱, 单响尾蛇毒蛋白, 响尾蛇毒蛋白, 农吉利碱
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	315-22-0
分子式 (Formula)	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>6</sub>
分子量 (Molecular Weight)	325.36
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

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）

Monocrotaline 作用于 HepG2 细胞的  $IC_{50}$  值为 24.966  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。<sup>[2]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在大鼠中，皮下注射 Monocrotaline (60 mg/kg) 诱导以增殖性肺血管炎、肺动脉高压和肺心病为特征的肺血管综合征。<sup>[3]</sup>

### 参考文献

- [1]. Gomez-Arroyo JG, et al. The monocrotaline model of pulmonary hypertension in perspective. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2012 Feb 15;302(4):L363-9.
- [2]. Kusuma SS, et al. Antineoplastic activity of monocrotaline against hepatocellular carcinoma. *Anticancer Agents Med Chem*. 2014;14(9):1237-48.
- [3]. Huang WC, et al. Therapeutic Benefits of Induced Pluripotent Stem Cells in Monocrotaline-Induced Pulmonary Arterial Hypertension. *PLoS One*. 2016 Feb 3;11(2):e0142476.