

## Norcantharidin

### 产品信息

| 产品名称           | 产品编号      | 规格    |
|----------------|-----------|-------|
| Norcantharidin | 53678ES10 | 10 mg |
|                | 53678ES25 | 25 mg |

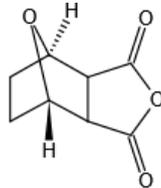
### 产品描述

Norcantharidin (Endothall anhydride, (±)-Norcantharidin), 又称去甲斑蝥素, 一种具有抗血管生成活性的化合物, 可能用于抗癌治疗。Norcantharidin 通过抑制细胞增殖、诱导细胞凋亡和细胞周期阻滞、抗血管生成等作用, 抑制肿瘤的发生。

### 产品性质

|                        |   |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | Norcantharidin, Endothall anhydride, (±)-Norcantharidin |
| 中文名称 (Chinese Name)    | 去甲斑蝥素   |
| 靶点 (Target)            | c-Met, EGFR   |
| 通路 (Pathway)           | Protein Tyrosine Kinase--c-Met/HGFR                     |
| CAS 号 (CAS NO.)        | 29745-04-8  |
| 分子式 (Formula)          | C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>            |
| 分子量 (Molecular Weight) | 168.15  |
| 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)

Norcantharidin 诱导 HCT116 和 HT29 细胞中 G2/M 细胞周期阻滞; Norcantharidin 不仅抑制结肠癌细胞中总 EGFR 和磷酸化 EGFR 的表达, 还抑制总 c-Met 和磷酸化 c-Met 的表达。<sup>[1]</sup> Norcantharidin 在 K562 细胞中诱导 G2/M 细胞周期阻滞, 并抑制 HL-60 细胞的 DNA 合成。<sup>[2]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在人胆囊癌移植瘤小鼠模型中, 腹腔注射 Norcantharidin (24 or 28 mg/kg)抑制异种移植瘤的生长。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Qiu P, et al. Norcantharidin Inhibits cell growth by suppressing the expression and phosphorylation of both EGFR and c-Met in human colon cancer cells. *BMC Cancer*. 2017 Jan 13;17(1):55.
- [2]. Fan YZ, et al. Norcantharidin inhibits growth of human gallbladder carcinoma xenografted tumors in nude mice by inducing apoptosis and blocking the cell cycle in vivo. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int*. 2010 Aug;9(4):414-22.