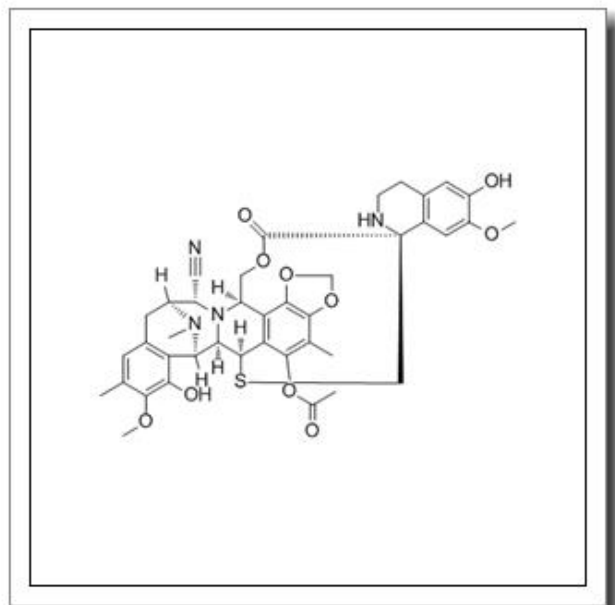


# Ecteinascidin 770

*ecteinascidin 770*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ecteinascidin 770
中文名称	Ecteinascidin 770
CAS 号	114899-80-8
分子式	C <sub>40</sub> H <sub>42</sub> N <sub>4</sub> O <sub>10</sub> S
分子量	770.847
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ecteinasclidin 770 (化学名称: ecteinasclidin 770, CAS 号: 114899-80-8) 是一种天然来源的四氢异喹啉类生物碱, 分子式为  $C_{40}H_{42}N_4O_{10}S$ , 分子量为 770.847。该化合物通常以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有多个活性官能团, 包括硫醚键和多个杂环结构, 这些特性使其在生物活性研究中的重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Ecteinasclidin 770 属于海鞘来源的 ecteinasclidin 家族成员, 具有显著的生物活性。研究表明, 该化合物可通过与 DNA 小沟结合, 干扰 DNA 的复制与转录过程, 从而表现出潜在的抗肿瘤活性。其独特的机制使其在抗癌药物研发领域备受关注, 尤其对某些耐药性肿瘤细胞可能具有选择性抑制作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Ecteinasclidin 770 主要用于科研领域, 特别是在抗肿瘤药物机制研究和先导化合物筛选中。具体用途包括:

- 作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析;
- 用于体外细胞实验, 研究其抑制肿瘤细胞增殖的效应;
- 作为分子探针, 探索 DNA-小分子相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Ecteinasclidin 770 置于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下避光干燥保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂。工作液需现配现用, 避免长期存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜及实验

服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对水生生物有毒，需按危险化学品规范处置废弃物。具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。

——本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验——