

Chebulinic acid 诃子林鞣酸

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Chebulinic acid 诃子林鞣酸	53331ES08	5 mg
	53331ES10	10 mg

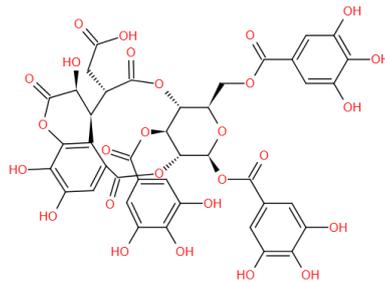
产品描述

Chebulinic acid (诃子酸, 诃子林鞣酸) 是一种天然的 *M. tuberculosis* DNA gyrase 抑制剂 (*M. tuberculosis* DNA 回旋酶抑制剂), 可以抑制 SMAD-3 phosphorylation (SMAD-3 磷酸化) 和 H⁺ K⁺-ATPase 的活性。Chebulinic acid 也是一种抗血管生成剂, 通过 VEGF 通路发挥抑制作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	NSC 69862
中文名称 (Chinese Name)	诃子酸; 诃子林鞣酸
靶点 (Target)	SMAD-3
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--DNA/RNA Synthesis
CAS 号 (CAS NO.)	18942-26-2
分子式 (Formula)	C ₄₁ H ₃₂ O ₂₇
分子量 (Molecular Weight)	956.7
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
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）

细胞实验（体外实验）

实验研究了从诃子果实中分离的诃子酸的胃保护机制。采用冷束缚(CRU)、阿司匹林(AS)、酒精(AL)和幽门结扎(PL)分别诱导的建立了大鼠胃溃疡模型，观察 Chebulinic acid 对大鼠胃溃疡的影响。chebulinic acid 对 CRU (62.9%)、AS (55.3%)、AL (80.67%)和 PL (66.63%)诱导的溃疡模型有潜在的抗溃疡作用。对照药物奥美拉唑(10 mg/kg, p.o.)对 CRU 的保护率为 77.73%，对 AS 的保护率为 58.30%，对 PL 模型的保护率为 70.80%。Chebulinic acid 能显著降低游离酸度和总酸度，增加粘液分泌。大鼠用奥美拉唑给药(10 mg/kg)结果显示：与对照组相比，10-100g/mL Chebulinic Acid 在体外显著抑制 H^+K^+ -ATPase 活性， IC_{50} 值为 65.01 μ g/mL。^[1]

参考文献

[1] Mishra V et al. Anti-secretory and cyto-protective effects of chebulinic acid isolated from the fruits of Terminalia chebula on gastric ulcers. Phytomedicine. 2013 Apr 15;20(6):506-11.