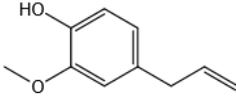


Eugenol 丁香酚

产品简介

Eugenol, 又称丁香酚, 是一种苯丙素类化合物, 天然存在于丁香油、丁香罗勒油以及肉桂油等精油中, 具有抗菌、抗氧化等活性。Eugenol 在多种癌细胞中也表现出抗增殖作用。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Eugenol, 4-Allyl-2-methoxyphenol, 4-Allylguaiacol, Eugenic acid, Allylguaiacol
中文名称 (Chinese Name)	丁香酚, 丁香油酚, 丁子香酚, 丁子香酸, 烯丙基甲氧基苯酚, 异丁香酚苯乙醚
通路 (Pathway)	Anti-infection--Bacterial
CAS 号 (CAS NO.)	97-53-0
分子式 (Formula)	C ₁₀ H ₁₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	164.20
外观 (Appearance)	无色至淡黄色稠性油状液体
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54706ES60/54706ES76
Eugenol 丁香酚	100 mg/500 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

1、细胞实验 (体外实验)

低剂量(2 μM)的丁香酚对不同的乳腺癌细胞具有特异性毒性, 是通过诱导内部凋亡途径和 E2F1 及其下游抗凋亡靶标存活蛋白的强烈下调来介导的, 与 p53 和 ERα的状态无关。^[2]

2、动物实验 (体内实验)

在大鼠中, 在 CCl₄ 处理前 48 h、24 h 和 30 min 三次胃内给药丁香酚(5 or 25 mg/kg)阻止了 SGOT 水平的升高, 但肝脏的形态学变化没有明显改善, 丁香酚预处理也不影响 CCl₄ 引起的微粒体细胞色素 P450 含量、G-6-Pase 和异生素代谢酶的降低。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Reddy AC, Lokesh BR. Studies on the inhibitory effects of curcumin and eugenol on the formation of reactive oxygen species and the oxidation of ferrous iron. *Mol Cell Biochem.* 1994 Aug 17;137(1):1-8. doi: 10.1007/BF00926033(IF:2.884).
- [2] Al-Sharif I, Remmal A, Aboussekhra A. Eugenol triggers apoptosis in breast cancer cells through E2F1/survivin down-regulation. *BMC Cancer.* 2013 Dec 13;13:600. doi: 10.1186/1471-2407-13-600(IF:2.933).
- [3] Nagababu E, Sesikeran B, Lakshmaiah N. The protective effects of eugenol on carbon tetrachloride induced hepatotoxicity in rats. *Free Radic Res.* 1995 Dec;23(6):617-27. doi: 10.3109/10715769509065281(IF:2.825).