

## Curcumol

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Curcumol	53022ES10	10 mg
	53022ES50	50 mg

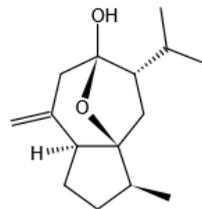
### 产品描述

Curcumol, 又称莪术醇、姜黄醇、莪黄醇或姜黄环氧醇, 是常见的传统中药, 来源于姜黄和玫瑰, 具有抗肿瘤、抗炎和抗病毒活性。在多种癌细胞中, Curcumol 通过调节关键信号通路 (如 NF- $\kappa$ B、MAPK/ERK 或 PI3K/Akt) 活性诱导细胞凋亡。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Curcumol
中文名称 (Chinese Name)	莪术醇, 姜黄醇, 莪黄醇, 姜黄环氧醇
CAS 号 (CAS NO.)	4871-97-0
分子式 (Formula)	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	236.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和酒精

### 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 2 年。建议分装后-20°C避光保存, 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)

在 ASTC-a-1 细胞中, 100  $\mu$ M Curcumol 促进 G2/M 期阻滞, 核碎裂, 磷脂酰丝氨酸外部化和 Bax 从细胞质基质到线粒

体的快速易位，诱导细胞死亡。<sup>[1]</sup> Curcumol 通过抑制成纤维细胞样滑膜细胞增殖和 DNA 合成缓解风湿性关节炎，它减弱 PDGF-BB 诱导的 Jak2 磷酸化，并下调 STAT1 和 STAT3 的 DNA 结合活性。<sup>[2]</sup> Curcumol 通过抑制 JNK1/2 和 Akt 依赖性 NF-κB 信号通路活性，下调 MMP-9 表达，抑制乳腺癌细胞转移。<sup>[3]</sup>

### 参考文献

- [1]. Zhang W, et al. Curcumol induces apoptosis via caspases-independent mitochondrial pathway in human lung adenocarcinoma ASTC-a-1 cells. *Med Oncol*, 2011;28(1), 307-314.
- [2]. Wang J, et al. Curcumol induces cell cycle arrest in colon cancer cells via reactive oxygen species and Akt/ GSK3β/cyclin D1 pathway. *J Ethnopharmacol*. 2018;210:1-9.
- [3]. Ning L, et al. Curcumol Suppresses Breast Cancer Cell Metastasis by Inhibiting MMP-9 Via JNK1/2 and Akt-Dependent NF-κB Signaling Pathways. *Integr Cancer Ther*. 2016;15(2):216-225.