

雷公藤甲素 (Triptolide)

产品信息

中文名	英文名	Cas 号	货号	规格	HPLC
雷公藤甲素	Triptolide	38748-32-2	GB4114	20mg	≥98%

产品描述

- 化学名称: 3,20-环氧-16β-羟基-12-烯-29-去甲-4,11,23-三氧代-25-降松香-7,13-二烯-19-酸-1,14-内酯
- 分子式: $C_{20}H_{24}O_6$
- 分子量: 360.4

来源与性质

- 来源: 主要从传统中药雷公藤中提取分离得到, 是雷公藤的主要活性成分之一。
- 性质: 为白色或类白色结晶性粉末, 味苦, 熔点为 226 - 228℃, 可溶于甲醇、乙醇、氯仿、丙酮等有机溶剂, 几乎不溶于水。

药理作用

- 抗炎作用: 通过抑制多种炎症介质的释放和炎症细胞的活化, 减轻炎症反应。
- 免疫抑制作用: 对细胞免疫和体液免疫均有抑制作用, 可用于治疗自身免疫性疾病。
- 抗肿瘤作用: 能诱导肿瘤细胞凋亡, 抑制肿瘤细胞增殖和转移, 对多种肿瘤细胞株有细胞毒作用。
- 抗生育作用: 对雄性和雌性生殖系统都有一定的影响, 可导致雄性动物精子数量减少、活力降低, 雌性动物排卵障碍等。

临床应用

- 自身免疫性疾病: 如类风湿关节炎、系统性红斑狼疮等, 可改善患者的症状和体征, 降低炎症指标。
- 肾脏疾病: 对肾病综合征、IgA 肾病等有一定的治疗作用, 可减少蛋白尿, 保护肾功能。

不良反应

- 可能导致胃肠道反应, 如恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。还会引起肝肾功能损害, 导致转氨酶升高、血肌酐升高等。此外, 还可能出现血液系统不良反应, 如白细胞、血小板减少等, 以及生殖系统、皮肤黏膜等方面的不良反应。

