

鸦胆亭

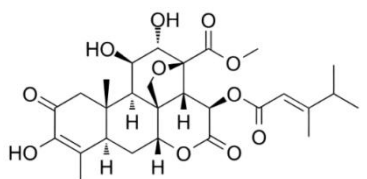
产品编号: MB32067

质量标准: ≥98%,标准品

包装规格: 1mg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₂₈ H ₃₆ O ₁₁	结 构 式	
分子量	548.57		
CAS No.	41451-75-6		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: 鸦胆亭 (Bruceantin) 是一种在 *Brucea javanica* 中发现的苦木素。鸦胆亭激活 caspase 信号通路, 引起线粒体功能障碍, 抑制细胞增殖, 诱导细胞分化和凋亡。鸦胆亭具有抗白血病和抗原虫活性。

别名: Bruceantin; (-)-Bruceantin; NCI165563; NSC165563; BCT

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解度:DMSO: 100 mg/mL

纯度:≥98%

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。鸦胆亭有抗病毒活性, 可抑制辣椒上的辣椒斑驳病毒; 同时还表现出强效的抗疟疾活性。鸦胆亭是一种有效抑制多发性骨髓瘤肿瘤干细胞 (CSCs) 增殖、存活及迁移, 以及体外血管生成的药物。鸦胆亭可抑制 NF-κB p65, 并对 HT-29、HeLa 和 HL-60 细胞具有细胞毒性作用。

生物活性:

Target	Antifection / p65 / NF-κB / ROS
体外研究	以 2.5~40ng/mL 的鸦胆亭处理 RPMI8226 细胞 24h, 可下调 c-Myc 表达, 降低线粒体膜电位, 促使 cytochrome c 释放, 进而激活 caspase-3/7, 诱导 RPMI8226、U266、H929 细胞发生凋亡, 三者对应的 IC ₅₀ 依次为 13nM、49nM、115nM。 采用 0.1~1μg/mL 的鸦胆亭作用 4~5 天, 可发挥抗阿米巴原虫作用, 有效抑制 <i>Entamoeba histolytica</i> 增殖, 其 IC ₅₀ 为 0.018μg/mL。
体内研究	按 1.25~12mg/kg 剂量对小鼠腹腔注射(ip) 鸦胆亭, 每 3 天给药一次, 连续干预 40 天, 该药物在 RPMI8226 异种移植小鼠模型中展现出显著的体内抗肿瘤活性。

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.8229 mL	9.1146 mL	18.2292 mL
5mM	0.3646 mL	1.8229 mL	3.6458 mL	
10mM	0.1823 mL	0.9115 mL	1.8229 mL	

【注意】

- 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 仅供客户参考交流研究之用。

S260601

