

Mithramycin A (Plicamycin) 光辉霉素

产品信息:

产品名称: Mithramycin A (Plicamycin) 光辉霉素

规格:

目录号	产品名称	规格
X10063	Mithramycin A (Plicamycin) 光辉霉素	1mg
X10064	Mithramycin A (Plicamycin) 光辉霉素	5mg
X10065	Mithramycin A (Plicamycin) 光辉霉素	25mg

产品说明:

CAS 号	18378-89-7
分子式	$C_{52}H_{76}O_{24}$
分子量	1085.15 g/mol
纯度	≥98%
溶解性	溶于乙醇 (10mg/ml) ,DMSO (20mg/ml) ,DMF (20mg/ml)
运输	常温运输
保存	2-8°C保存, 有效期 1 年。

使用说明:

光辉霉素 (Mithramycin A, 缩写 MMA), 同义名: 普卡霉素 (Plicamycin), Aurelic Acid (金霉素), CAS NO. 18378-89-7, 分离自褶皱链霉菌 (*Streptomyces plicatus*) 代谢产物的一种抗肿瘤和具神经保护功能的抗生素, 是临床上长期使用的化疗药物之一。光辉霉素的神经保护作用, 一部分通过调控组蛋白或转录因子乙酰化, 从而使得染色质组装到转录机器来实现。

光辉霉素不仅是 DNA 和 RNA 聚合酶抑制剂, 还是 DNA 结合转录 (Sp1 和 Sp3) 抑制剂。作用机理在于, 通过与 DNA 序列 GC 富集区域结合, 替换 Sp1 或 Sp3 转录因子结合到致癌启动子, 从而抑制其表达。光辉霉素 (10-200 nM) 促使肿瘤细胞敏感于 TRAIL 诱导的凋亡发生, 因此常用来选择性治疗许多不同种癌症模型中的肿瘤细胞。另外, 光辉霉素本身具有荧光, 与色霉素 A3 (Chromomycin A3) 类似, 也可用作 DNA 结合型荧光探针。

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。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。