

Coumermycin A1 香豆霉素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Coumermycin A1 香豆霉素	53233ES03	1 mg
	53233ES08	5 mg

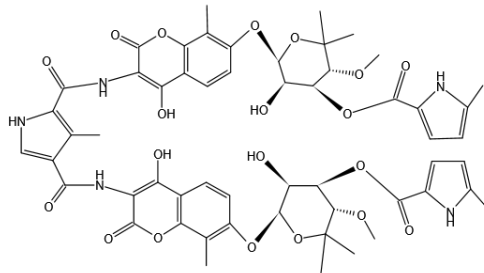
产品描述

Coumermycin A1, 又称香豆霉素、库马霉素、脊霉素、库眉霉素或苏哥多霉素, 是一种 JAK2 信号激活剂, 也是一种细胞渗透性抗生素。Coumermycin A1 抑制 DNA 旋转酶, 阻碍细菌的分裂, 具有抗菌活性; 并且 Coumermycin A1 对多种癌细胞也有抑制作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Coumermycin A1
中文名称 (Chinese Name)	香豆霉素, 库马霉素, 脊霉素, 库眉霉素, 苏哥多霉素
靶点 (Target)	JAK2
通路 (Pathway)	JAK/STAT--JAK
CAS 号 (CAS NO.)	4434-05-3
分子式 (Formula)	C ₅₅ H ₅₉ N ₅ O ₂₀
分子量 (Molecular Weight)	1110.08
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

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干燥保存, 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）

在小鼠脂肪细胞中, 10 μ M Coumermycin A1 诱导 JAK2 信号激活, 增加了 SCOS2 的 mRNA 水平, 但降低了 leptin receptor 的 mRNA 水平和 FABP4 蛋白水平, 增加了脂肪酸氧化标记基因 p-ACC 和 CPT-1b 的表达。^[1]

参考文献

[1]. Tiantian Zhang, et al. SOCS2 Inhibits Mitochondrial Fatty Acid Oxidation via Suppressing LepR/JAK2/AMPK Signaling Pathway in Mouse Adipocytes. *Oxid Med Cell Longev*. 2020 Jul 13;2020:3742542.