

Curculigoside 仙茅苷

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53193ES08	5 mg
Curculigoside 仙茅苷	53193ES10	10 mg
	53193ES25	25 mg

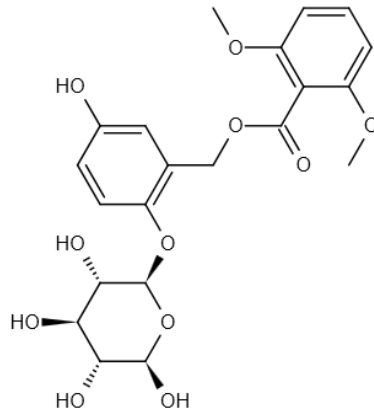
产品描述

Curculigoside 仙茅苷(Curculigoside A; CurculigosideA)是多酚中的糖苷类化合物,从仙茅根茎中提取获得,是一种有效的抗氧化剂,作用于 JAK/STAT/NF- κ B 信号通路,表现出抗关节炎、抗氧化,免疫调节等作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Curculigoside A; [5-hydroxy-2-[(2S,3R,4S,5S,6R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl) oxan-2-yl]oxyphenyl]methyl 2,6-dimethoxybenzoate
中文名称 (Chinese Name)	仙茅苷
靶点 (Target)	JAK; STAT; NF- κ B
通路 (Pathway)	Epigenetics--JAK
CAS 号 (CAS NO.)	85643-19-2
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₆ O ₁₁
分子量 (Molecular Weight)	466.44
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO、乙醇等

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。

3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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）

Curculigoside (50 mg/kg)能显著降低 CIA 大鼠的爪子肿胀和关节炎评分以及脾脏和胸腺指数。Curculigoside 的浓度在 1-64 $\mu\text{g/mL}$ 范围内作用 36 h 可以显著降低 MH7A 细胞活力。Curculigoside 可降低 TNF- α 刺激的 MH7A 细胞 JAK1、JAK3、STAT3 的表达。与 TNF- α 组相比，Curculigoside (4, 6 $\mu\text{g/mL}$)处理组 JAK1、JAK3、STAT3 的蛋白表达明显下调。研究表明，Curculigoside 在体内和体外均表现出明显的抗关节炎作用，其分子机制可能与 JAK/STAT/NF- κB 信号通路有关。^[1]

Curculigoside 能够增加去卵巢骨质疏松大鼠的骨密度，提高血清 SOD 和 CAT 的水平，能通通过抗氧化改善 APP/PS1 小鼠的记忆功能及减缓骨丢失。Curculigoside 能够促进成骨细胞的骨形成，对抗骨骼 ROS 的生成，能够激活成骨细胞本身的抗氧化保护机制。^[2]

参考文献

- [1] Tan S, et al. Curculigoside exerts significant anti arthritic effects in vivo and in vitro via regulation of the JAK/STAT/NF κB signaling pathway. Mol Med Rep. 2019 Mar;19(3):2057-2064.
- [2] Cao DP, et al. Curculigo orchoides, a traditional Chinese medicinal plant, prevents bone loss in ovariectomized rats[J]. Maturitas, 2008, 59 (4): 373-380.