

Rottlerin

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Rottlerin	53344ES10	10 mg

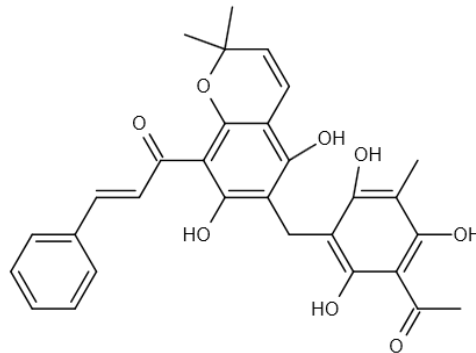
产品描述

Rottlerin (又名 Mallotoxin; NSC-56346; NSC56346; NSC-94525; NSC 94525; 揪毒素; 粗糠柴苦素) 是一种纯化得到的天然产物, 也是特异性的 PKC 抑制剂, 其对 PKC δ 的 IC₅₀ 值为 3-6 μ M, 也可以抑制 CAM 激酶 III 和多种蛋白激酶, 包括 PRAK 和 MAPKAP-K2, 对 PKC α 、PKC γ 、PKC β 、PKC η 、CKII 和 PKA 均有不同程度的抑制作用。Rottlerin 在帕金森氏病的动物模型中展现了神经保护作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Mallotoxin; NSC 56346; NSC 94525
中文名称 (Chinese Name)	揪毒素; 粗糠柴苦素
靶点 (Target)	PKC δ ; PKC α ; PKC γ ; PKC β ; PKC η ; PKC ζ ; PKC ϵ ; CKII; PKA; CaM kinase III
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	82-08-6
分子式 (Formula)	C ₃₀ H ₂₈ O ₈
分子量 (Molecular Weight)	516.54
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DOSO, 不溶于水

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 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 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）

（一）细胞实验（体外实验）

20 μ M Rottlerin HMVEC 表现出很强的生长抑制现象；Rottlerin (20 μ M; 2, 6, 24 h)以时间依赖性方式显著降低原发性 HMVEC 中细胞周期蛋白 D-1 mRNA 的水平。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Rottlerin (20 mg/kg, 每周 5 天, 每天一次, 连续 6 周饲喂)抑制 Balb C 裸鼠的 AsPC-1 胰腺肿瘤生长, 并且无明显毒性。^[2]

参考文献

- [1] Valacchi G, et al. Rottlerin exhibits antiangiogenic effects in vitro. *Chem Biol Drug Des.* 2011 Jun;77(6):460-70.
- [2] Minzhao Huang, et al. Rottlerin suppresses growth of human pancreatic tumors in nude mice, and pancreatic cancer cells isolated from KrasG12D mice. *Cancer Letters* 353 (2014) 32-40.