

Ginsenoside Rk1 人参皂苷 Rk1

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ginsenoside Rk1 人参皂苷 Rk1	53232ES03	1 mg
	53232ES08	5 mg
	53232ES10	10 mg

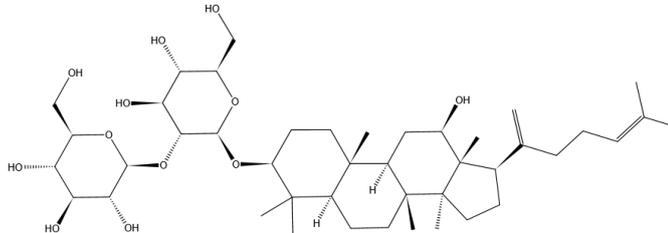
产品描述

Ginsenoside Rk1, 人参皂苷 Rk1, 是五加科植物人参的提取物, 具有抗炎、有抗肿瘤、抗血小板聚集活性、抗胰岛素抵抗、抗菌、神经保护、提高免疫功能的作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ginsenoside Rk1
中文名称 (Chinese Name)	人参皂苷 Rk1
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	494753-69-4
分子式 (Formula)	C ₄₂ H ₇₀ O ₁₂
分子量 (Molecular Weight)	767.01
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
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℃, 有效期 2 年。建议分装后-20℃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)

细胞实验（体外实验）

在 RAW264.7 细胞中，人参皂苷 Rk1 (0-40 μM)抑制脂多糖诱导的 MCP-1 和 TNF- α mRNA 表达，40 μM 时抑制 IL-1 β 的表达，以剂量依赖性方式抑制 LPS 诱导的 JAK2 和 STAT3 (Tyr705 和 Ser727) 的磷酸化。^[1] 在 MDA-MB-231 细胞中，人参皂苷 Rk1 (0-120 μM)抑制细胞活力，增加 G0/G1 期比例，减少 S 和 G2/M 期比例。人参皂苷 Rk1 (0-120 μM)以剂量依赖性方式促进凋亡细胞的百分比。^[2]

参考文献

- [1]. Yu Q, et al. Ginsenoside Rk1 suppresses pro-inflammatory responses in lipopolysaccharide-stimulated RAW264.7 cells by inhibiting the Jak2/Stat3 pathway. *Chin J Nat Med.* 2017 Oct;15(10):751-757.
- [2]. Hong Y, et al. Ginsenoside Rk1 induces cell cycle arrest and apoptosis in MDA-MB-231 triple negative breast cancer cells. *Toxicology.* 2019 Apr 15;418:22-31.
- [3]. Elshafay A, et al. Ginsenoside Rk1 bioactivity: a systematic review. *PeerJ.* 2017 Nov 17;5:e3993.