

Echinacoside 松果菊苷

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Echinacoside 松果菊苷	53052ES08	5 mg
	53052ES10	10 mg
	53052ES50	50 mg

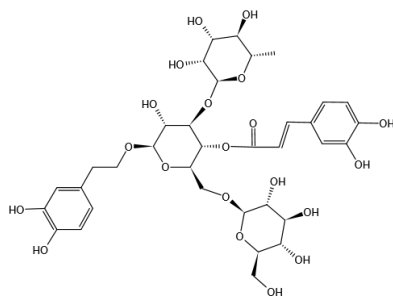
产品描述

Echinacoside, 又称松果菊苷、海胆苷或紫锥菊苷, 是从 *Cistanche salsa* 中分离得到的一种苯乙醇类天然多酚化合物, 有抗衰老、提高免疫力、抗氧化和神经保护的药理效果。Echinacoside 可以抑制 Wnt/ β -catenin 信号通路, 还可以活化 Trk 受体及其下游信号通路。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Echinacoside
中文名称 (Chinese Name)	松果菊苷, 海胆苷, 紫锥菊苷
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	82854-37-3
分子式 (Formula)	$C_{35}H_{46}O_{20}$
分子量 (Molecular Weight)	786.73
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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°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）

Echinacoside 可以剂量依赖性地降低 MDA-MB-231 和 MDA-MB-468 细胞的增殖和迁移能力，并且下调细胞中 phospho-LRP6、总 LRP6、phospho-Dvl2、活性 β -catenin 和总 β -catenin 蛋白的表达水平。^[1] Echinacoside 保护 TrkA 或 TrkB 过度表达的神经元细胞和非神经元细胞免受鱼藤酮损伤。^[2] Echinacoside (0.01~10 nM)促进 MC3T3-E1 细胞增殖、ALP 活性、COL I 含量、OCN 水平和成骨细胞矿化。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

在骨质疏松大鼠模型中，口服 Echinacoside (30-270 mg/kg)，缓解了骨质疏松大鼠体重，导致了血清羟脯氨酸 (HOP)水平的增加和子宫湿重和 BMD 的降低。^[4] 在急性肝损伤小鼠模型中，腹腔注射 60 mg/kg Echinacoside 提高了小鼠的存活率，并减轻了急性肝毒性。^[5]

参考文献

- [1]. Tang C, et al. Echinacoside inhibits breast cancer cells by suppressing the Wnt/ β -catenin signaling pathway. *Biochem Biophys Res Commun.* 2020 May 21;526(1):170-175.
- [2]. Zhu M, et al. Transient exposure to echinacoside is sufficient to activate Trk signaling and protect neuronal cells from rotenone. *J Neurochem.* 2013 Feb;124(4):571-80.
- [3]. Li F, et al. Echinacoside promotes bone regeneration by increasing OPG/RANKL ratio in MC3T3-E1 cells. *Fitoterapia.* 2012 Dec;83(8):1443-50.
- [4]. Li F, et al. Antiosteoporotic activity of echinacoside in ovariectomized rats. *Phytomedicine.* 2013 Apr 15;20(6):549-57.
- [5]. Li X, et al. Echinacoside ameliorates D-galactosamine plus lipopolysaccharide-induced acute liver injury in mice via inhibition of apoptosis and inflammation. *Scand J Gastroenterol.* 2014 Aug;49(8):993-1000.