青刺果种子残渣黄酮的抗细胞衰老研究

A study on the anti-senescent effects of flavones derived from Prinsepia utilis Royle seed residue

Junxi Liu · Liping Qu · Feifei Wang · Zaoju Mei · Xinlang Wu · Bo Wang · Haiyang Liu · Li He

Journal of ethnopharmacology | 2024-03-15 | 328() | 118021

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118021

中文研究概述

研究从青刺果榨油后的种子残渣提取分离黄酮组分，结合成分分析与自由基、胶原酶和弹性蛋白酶实验，并在斑马鱼及D-半乳糖诱导的小鼠衰老模型中观察相关指标。

自然衰老的人成纤维细胞和3D全层皮肤模型进一步用于分析胶原、衰老标志物及AMPK/mTOR/TGF-ß相关表达。多模型结果为残渣黄酮的研究提供线索，未报告人体护肤品使用效果。

护肤研发启示

为青刺果副产物的组分利用和多模型原料评价提供案例。黄酮与青刺果多糖属于不同研究材料，应分别引用，不能把两篇论文的机制直接互换。

English summary

Flavonoids extracted from Prinsepia seed-oil residue were examined in biochemical assays, zebrafish and a D-galactose-induced mouse ageing model.

Senescent fibroblasts and reconstructed full-thickness skin were used to investigate collagen-related markers and AMPK/mTOR/TGF-β signalling. These model findings are not human anti-wrinkle outcomes.

The work supports byproduct and ingredient research while keeping flavonoid findings distinct from evidence on Prinsepia polysaccharides.

研究信息

研究方法：黄酮分离、生化评价及动物、细胞、3D皮肤机制研究

研究对象：青刺果种子残渣黄酮组分PURF

结果对应场景：所测黄酮组分及生化、动物和重建皮肤模型

实验范围与结果

- 小鼠采用D-半乳糖诱导模型，并非自然衰老人群试验。
- 细胞和3D皮肤相关表达变化没有被换算为人体皱纹改善幅度。

出版与来源

本索引由BTN整理，不是出版商原始论文。

出版商原文与 PDF 入口: https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118021

DOI与出版商入口: https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118021

DOI永久链接: https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118021

PubMed书目与摘要: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38492793/

出版商勘误记录: https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118192

BTN论文详情: https://www.botanee.com.cn/science/publications/prinsepia-seed-residue-flavones-anti-senescence