刺梨提取物与UVB诱导的炎症性衰老研究

Protective effects of Rosa roxburghii Tratt. extract against UVB-induced inflammaging through inhibiting the IL-17 pathway

Shuhong Zhang · Yueyue Chen · Liping Qu

Scientific reports | 2025-03-10 | 15(1) | 8260

DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-025-92559-8

中文研究概述

研究在UVB相关细胞模型中观察刺梨提取物对炎症性衰老的影响，检测角质形成细胞释放的炎症因子及IL-17通路相关表达。提取物处理后，多项炎症介质与通路指标降低。

研究进一步使用炎症因子影响成纤维细胞的体系，观察β-半乳糖苷酶、COL1A1和衰老相关分泌表型等变化，将角质形成细胞的炎症反应与成纤维细胞状态联系起来。

护肤研发启示

为植物原料的炎症与衰老联动研究提供细胞间相互作用视角。本文不直接测量人体皱纹、紧致或使用产品后的舒缓效果。

English summary

Rosa roxburghii extract was studied in UVB-related keratinocyte and fibroblast systems. Measurements included inflammatory mediators and IL-17 pathway markers.

Fibroblast experiments examined senescence-associated activity, COL1A1 and secretory changes, linking epidermal inflammatory signals to downstream cellular responses.

The work informs cell-interaction research in skin ageing rather than establishing wrinkle, firmness or soothing benefits in users.

研究信息

研究方法：UVB刺激、炎症介质检测、共培养与衰老相关指标分析

研究对象：刺梨提取物、角质形成细胞与成纤维细胞

结果对应场景：细胞体系中的炎症和衰老相关表达

实验范围与结果

- 本研究结果来自细胞体系，不能作为人体抗皱幅度。
- IL-17及TGF-β相关指标为机制观察，不是皮肤疾病治疗结论。

出版与来源

本索引由BTN整理，不是出版商原始论文。

原始论文 PDF: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11893735/pdf/41598_2025_Article_92559.pdf

DOI与出版商入口: https://doi.org/10.1038/s41598-025-92559-8

PubMed书目与摘要: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40064976/

PubMed Central全文: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11893735/

BTN论文详情: https://www.botanee.com.cn/science/publications/protective-effects-of-rosa-roxburghii-extract-against-uvb-inflammaging-il17