茵陈提取物与UVB损伤：cGAS/STING通路研究

The protective effect of Artemisia Capillaris Thunb. Extract against UVB-induced apoptosis and inflammation through inhibiting the cGAS/STING pathway

Yueyue Chen · Shuhong Zhang · Liping Qu

Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology | 2024-07-16 | 258() | 112989

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2024.112989

中文研究概述

研究在UVB照射的HaCaT角质形成细胞中测试茵陈提取物，观察细胞凋亡、DNA损伤、线粒体状态及炎症相关指标。预处理后，相关损伤和ROS指标降低，IL-1α、IL-6与PGE2释放减少。

通路检测显示cGAS/STING及其下游相关表达受到影响。液相色谱分析与分子对接进一步将绿原酸及其衍生物与这些机制线索联系起来，研究结果来自细胞与分析实验。

护肤研发启示

可帮助设计植物原料的光损伤与舒缓机制评价。细胞受到保护不等于原料或产品具有已测定的SPF、PA，也不构成防晒产品的人体证据。

English summary

Artemisia capillaris extract was tested in UVB-exposed HaCaT keratinocytes. Pretreatment reduced apoptosis, DNA-damage markers, oxidative stress and inflammatory mediator release.

Pathway measurements implicated cGAS/STING signalling. Chemical profiling and docking examined chlorogenic acid derivatives as contributors to the observed activity.

The findings inform photodamage-related ingredient screening; they do not establish SPF, UVA protection ratings or human sunscreen efficacy.

研究信息

研究方法：细胞损伤、炎症指标、通路表达与成分分析

研究对象：茵陈提取物与UVB照射的HaCaT细胞

结果对应场景：提取物预处理后的细胞变化及绿原酸相关机制分析

实验范围与结果

- 结果来自HaCaT细胞及分析实验，没有报告人体光保护评价。
- 分子对接提供相互作用预测，不等同于独立的临床作用证明。

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.jphotobiol.2024.112989

DOI与出版商入口: https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2024.112989

PubMed书目与摘要: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39032373/

BTN论文详情: https://www.botanee.com.cn/science/publications/artemisia-capillaris-uvb-cgas-sting