
艾纳香防护紫外线诱导皮肤光老化的药学研究获进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28308.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

艾纳香防护紫外线诱导皮肤光老化的药学研究获进展

。近日，中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所南药与健康研究中心团队在艾纳香提取物防护紫外线（UVA和UVB）诱导皮肤光老化的药学研究中取得了新进展。研究发现，艾纳香油（BBO）在体外和体内实验中均表现出显著的抗光老化效果。进一步研究表明，BBO通过抑制JNK/NF- κ B信号通路，减轻UVB引起的细胞氧化应激和炎症反应，为开发新的抗光老化护肤品添加剂提供了科学依据。该研究成果发表于Journal of Ethnopharmacology。

光老化是皮肤老化的主要原因之一，由紫外线辐射引起，表现为真皮成纤维细胞（HDF）逐渐减少，抗氧化酶的合成减慢，以及胶原蛋白和弹性蛋白降解加速，导致皮肤出现深皱纹、下垂和弹性组织退化等变化。目前，化学防晒剂是主要的防护方法，但长期使用可能带来副作用，因此寻找天然、安全、有效的防护剂成为研究人员关注焦点。艾纳香作为传统的民族药，在我国主要分布于海南、贵州、广东、广西等省份。在海南省黎族苗族地区，该植物的整株或枝叶部分常用于治疗湿疹、皮炎、脚癣和各种皮肤损伤。BBO是从艾纳香的枝叶通过水蒸汽蒸馏提取的工业产品，已被列入中国化妆品成分目录。

团队通过体外和体内实验，评估了不同浓度的BBO对UVB诱导的HDF细胞和UVA诱导的小鼠皮肤的保护作用。结果显示，BBO能够显著提高细胞存活率，减少了ROS水平和炎症因子（如TNF- α 、IL-1 β 和IL-6）的表达。蛋白质组学分析表明，BBO通过抑制JNK/NF- κ B信号通路，降低基质金属蛋白酶（MMPs）和促炎细胞因子的表达，发挥抗光老化作用。研究结果表明，BBO在护肤品添加剂中具有潜在应用价值。未来的研究可以进一步探讨其在皮肤护理中的具体应用方法，为消费者提供更加安全、有效的皮肤防护产品。

该研究得到了海南省自然科学基金项目、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项等基金的资助。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118535>

作者：张晴丹 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发