

Farnesol

INCI: Farnesol | Stand Dezember 2025

Hautmasken mit Farnesol steigerten in vitro die Kollagenproduktion von Hautfibroblasten – Hinweis auf Anti-Aging-Potenzial; Bei UVB-geschädigter Haut im Tiermodell verbesserte Farnesol-haltige Maske signifikant Hautglätte, erhöhte Kollagengehalt und -struktur; Die Behandlung senkte entzündliche Marker (u.a. IL-6) und reduzierte histologisch feststellbare Entzündung – spricht für entzündungshemmende / regenerationsfördernde Wirkung:

[Antiaging and smoothness-improving properties of farnesol-based facial masks on rat skin exposed to ultraviolet B](#)

In liposomaler Form (Lipo-Farnesol) reparierte Farnesol in vivo Hautschäden, die durch Feinstaub (PM_{2.5}) verursacht wurden – Epidermis und Dermis wurden weitgehend wiederhergestellt; Lipo-Farnesol reduzierte entzündliche Veränderungen und verringerte erhöhte IL-6- und TNF- α -Spiegel im Hautgewebe nach PM_{2.5}-Einwirkung; Die liposomale Form verringerte die Toxizität von Farnesol und sorgte gleichzeitig für eine langsame Freisetzung über mehrere Tage – verbessert Stabilität und Verträglichkeit:

[Farnesol-Loaded Liposomes Protect the Epidermis and Dermis from PM_{2.5}-Induced Cutaneous Injury](#)

Eine Gel-Formulierung mit 0,0025 % Farnesol plus Hyaluronsäure & HPMC zeigte nach UVB-Exposition eine signifikante Schutzwirkung auf Fibroblasten – Zellviabilität blieb erhalten; Farnesol in Konzentrationen \geq 0,005 % entfaltete antioxidative Wirkung durch Eliminierung von H₂O₂, was oxidativen Stress mildert; In vivo half das Gel mit Farnesol bei UVB-geschädigter Haut, fotoinduzierten Zellschäden und Hautalterung entgegenzuwirken – reparative Effekte wurden histologisch nachgewiesen:

[Evaluation of the UVB-screening capacity and restorative effects exerted by farnesol gel on UVB-caused sunburn](#)

Zurück zum Lexikon