

Natural products in cosmetics

Ji-Kai Liu

L'influenza dei social media e di Internet ha aumentato la consapevolezza dei rischi associati all'uso di molte sostanze chimiche nei cosmetici e dei benefici per la salute dei prodotti naturali derivati dalle piante e da altre risorse naturali. Di conseguenza, l'industria cosmetica sta ora prestando maggiore attenzione ai prodotti naturali. La presente revisione si concentra sulle possibili applicazioni dei prodotti naturali provenienti da varie fonti biologiche nei cosmetici per la cura della pelle, inclusi prodotti per la cura topica, profumi, idratanti, prodotti per la protezione dai raggi UV e antirughe. Inoltre, vengono discussi i meccanismi dei target per la valutazione dei principi attivi nei cosmetici e i possibili benefici di questi composti bioattivi nel ringiovanimento e nella salute, nonché il loro potenziale ruolo nei cosmetici



Natural products and bioprospecting,
2022-12, Vol.12 (1), p.40-43

ProQuest

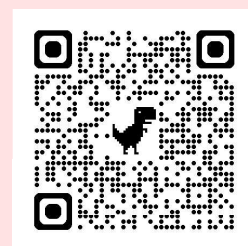
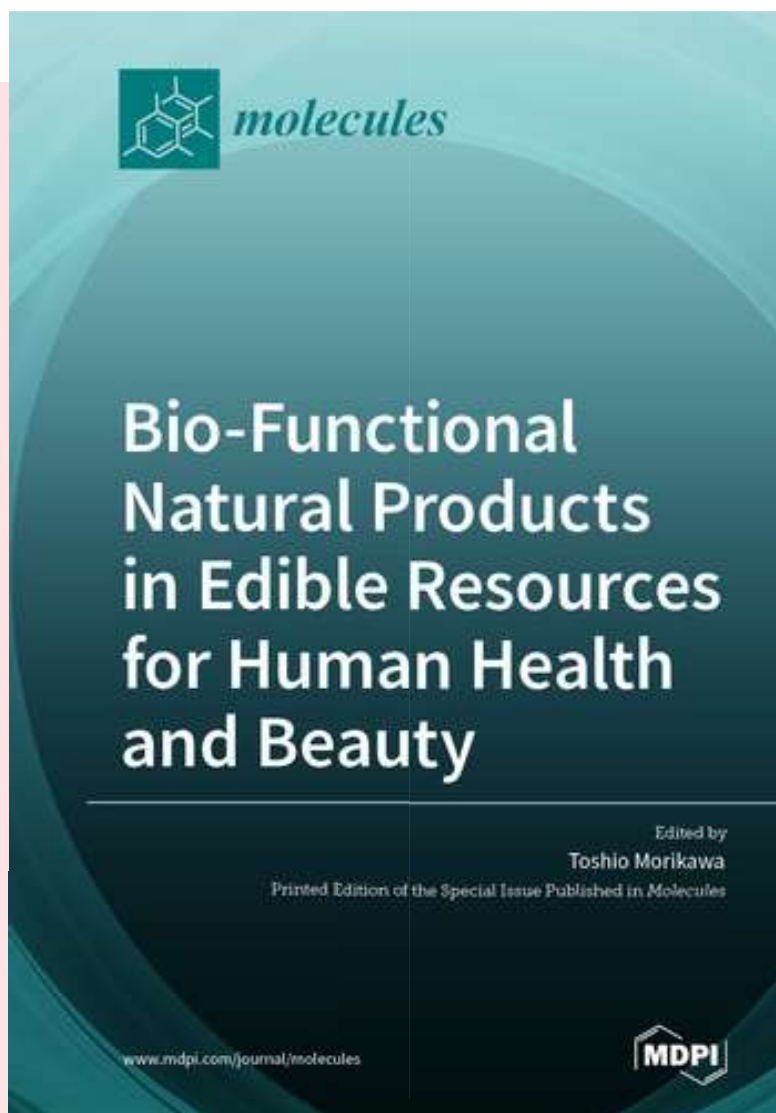
***Kraft Nanolignin as a Multifunctional Bio-Based
Ingredient in Cosmetic O/W Emulsions: Stability,
Sunscreen and Antioxidant Performance***

Nikolaos Bikiaris, Nikoleta Kioleoglou
and
Nikolaos Nikolaidis

Nel presente lavoro, sono state sviluppate emulsioni cosmetiche olio in acqua (O/W) contenenti nanolignina (NL) allo 0,35, 1 e 2% p / p utilizzando un singolo concetto di nanoadditivo multifunzionale, in cui la NL agisce simultaneamente come antiossidante, modificatore reologico e potenziatore di colore/protezione solare. La nanolignina è stata caratterizzata mediante FTIR, DLS e SEM, confermando la sua struttura chimica e la dimensione delle particelle su scala nanometrica. [...] Tutte le formulazioni hanno mostrato un'elevata capacità antiossidante; [...] Nel complesso, questo studio evidenzia il potenziale della nanolignina come singolo nanoadditivo multifunzionale per la progettazione di emulsioni cosmetiche O/W stabili, antiossidanti e fotoprotettive con reologia e colore regolabili.



I prodotti naturali rimangono importanti fonti di promettenti candidati terapeutici grazie alla loro ricca diversità chimica e biologica. Il numero speciale su "Bio-functional natural products in edible resources for human health and beauty" si propone di offrire prodotti naturali biologicamente attivi derivati da risorse commestibili come candidati e/o potenziali molecole di partenza per farmaci, integratori alimentari, alimenti funzionali, cosmetici, additivi alimentari, ecc. I campi di ricerca di questo numero speciale includono chimica dei prodotti naturali, fitochimica, farmacognosia, chimica alimentare, chimica bioorganica, biologia chimica, biologia molecolare, farmacologia molecolare e altri campi di ricerca correlati ai prodotti naturali bioattivi ottenuti da risorse commestibili.



Gli esperimenti di citotossicità vengono eseguiti per valutare i possibili effetti tossici e i profili di sicurezza di agenti chimici, fisici e biologici. Esistono diversi meccanismi attraverso i quali una sostanza può causare tossicità cellulare, tra cui l'alterazione delle funzioni cellulari, la disruzione della membrana cellulare e/o delle vie di segnalazione cellulare o l'induzione di una risposta immunitaria. Test di citotossicità rigorosi sono essenziali per soddisfare gli standard normativi, migliorare la sicurezza degli utenti e la qualità dei prodotti farmaceutici, cosmetici e dispositivi medici.[...] Questo libro si concentra principalmente sulla determinazione della citotossicità come fase primaria e cruciale nella valutazione della tossicità.

