

CHERATINA IDROLIZZATA: UN INGREDIENTE VERSATILE TRA CAPACITÀ TENSIOATTIVE, EMULSIONANTI E ADDENSANTI

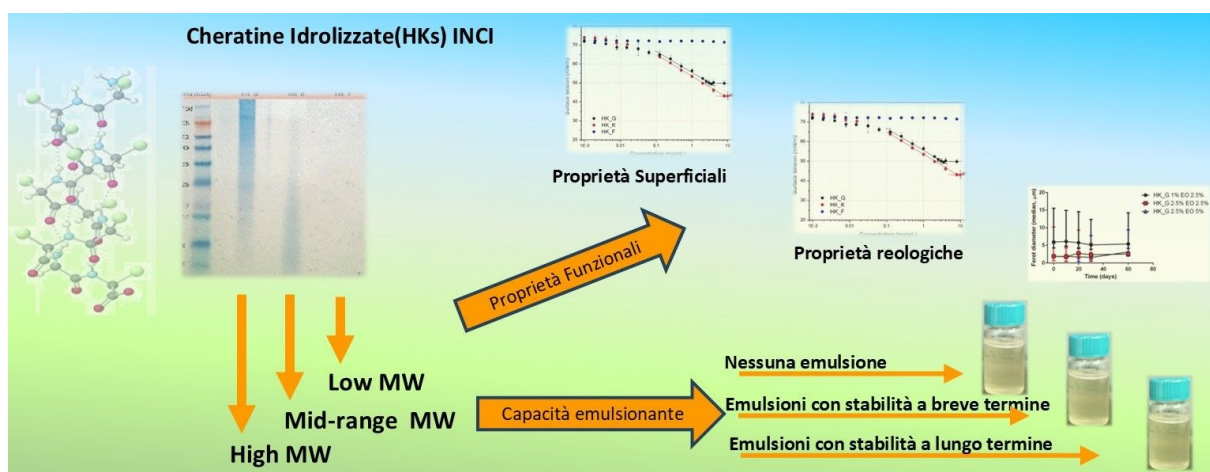
Giulia Bonacucina - Università di Camerino, Alessandra Cambriani - Università di Camerino, Marco Cespi - Università di Camerino, Giovanni Filippo Palmieri - Università di Camerino, Linda Pecchiolan - Università di Padova, Diego Romano Perinelli - Università di Camerino, Beatrice Sabbatini - Università di Urbino, Alessia Tombesi - Università di Camerino

Data 19 marzo 2025

Abstract La cheratina idrolizzata (HK) è un derivato solubile della cheratina ottenuto tramite idrolisi acida, alcalina o enzimatica. Rispetto alla forma fibrosa, presenta proprietà chimico-fisiche differenti che ne ampliano le applicazioni, soprattutto in ambito cosmetico e farmaceutico. Nonostante il suo largo utilizzo, le informazioni disponibili in letteratura sono ancora limitate. Lo studio analizza le proprietà tensioattive, emulsionanti e addensanti di tre HK in commercio, evidenziando differenze significative legate principalmente al peso molecolare. Le HK con peso molecolare medio superiore a 3000 Da mostrano migliori capacità emulsionanti e addensanti, mentre quelle sotto i 1000 Da non risultano adatte alla formazione di emulsioni stabili. Lo studio evidenzia quindi l'importanza di una maggiore standardizzazione dei prodotti commerciali.

Parole chiave Tensioattivi naturali, emulsioni, agenti addensanti, cosmetica, formulazioni topiche

Graphical abstract



[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)