

I brevetti di Ca' Foscari

Formulato cosmetico
a rilascio controllato
di principi attivi



Università
Ca' Foscari
Venezia

>PINK<
PROMOTING INNOVATION
AND KNOWLEDGE

Area Ricerca
Dorsoduro 3859/A, Venezia
+39 041 234 8146
pink@unive.it
www.unive.it/pink

Formulato cosmetico a rilascio controllato di principi attivi

Domanda italiana
102018000005118,
depositata il 07.05.2018

Titolarità esclusiva
di Ca' Foscari

L'invenzione riguarda un processo per la produzione di una base costituita da componenti di derivazione naturale o prodotti da scarti, indirizzata alla formulazione di una linea cosmetica d'alta gamma.

Il formulato è in grado di rilasciare in modo controllato gli ingredienti attivi presenti, garantendo un'ottimale penetrazione degli stessi sulla pelle e un'efficacia massimizzata.

Applicazioni e vantaggi

Il processo permette di formulare un prodotto finale riducendo al minimo il numero dei componenti e delle materie prime utilizzate, eliminando l'uso di alcuni componenti (come ad esempio i tensioattivi) in genere essenziali in questo tipo di preparati. La metodica prevede l'inserimento in un unico passaggio, o in un paio di passaggi, di tutti i componenti del formulato nell'ambiente di reazione rappresentato da una base acquosa. Inoltre in pochi passaggi è possibile ottenere il formulato nella forma finita. I giusti rapporti tra i reagenti permettono di ottenere un gel omogeneo, in grado di rilasciare in modo controllato e prolungato nel tempo i principi attivi a seconda della porosità della matrice. Infine, semplicemente variando il tipo e la quantità di ingredienti attivi, è possibile realizzare diversi prodotti per cosmesi, formulando per esempio linee cosmetiche corpo di alta gamma, anti-ageing viso, prodotti contorno occhi, creme coadiuvanti nel trattamento dell'acne volgare, anti-cellulite, elasticizzante corpo,

rinforzante per il cuoio capelluto/coadiuvante per contrastare la perdita di capelli.

Chi sono i nostri inventori?

Le inventrici fanno parte del gruppo di ricerca CATMAT (Catalisi eterogenea e dei Materiali - www.unive.it/catmat) presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN). Il gruppo CATMAT focalizza la sua attività di ricerca sullo sviluppo di processi per una nuova chimica sostenibile e sulla formulazione di materiali nanostrutturati. Attualmente i loro interessi sono indirizzati allo sviluppo di sistemi innovativi e sostenibili per applicazioni farmaceutiche e cosmetiche.

Michela Signoretto è Professoressa Associata di Chimica Industriale presso il DSMN.

Federica Menegazzo è Ricercatrice Universitaria di Chimica Industriale presso il DSMN.

Elena Ghedini è Assegnista presso il DSMN.