

NUOVE MOLECOLE DOTATE DI CAPACITÀ BOOSTER DEI FILTRI UV E ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE



NUMERO DI PRIORITÀ:

102012902011340

KEYWORDS:

UV booster

UVA radiazione

UVB radiazione

UVR radiazione

Idrosolubile

Antiossidante



**Università
degli Studi
di Ferrara**

L'invenzione consiste in nuove molecole dualistiche in grado di contrastare il danno solare generato dai raggi UV (foto e inquinamento indotto) con un duplice meccanismo: da un lato, aumentando l'attività del filtro UV e dall'altro, smorzando la reattività dei radicali liberi prodotti dalla radiazione stessa (azione antiossidante).



www.knowledge-share.eu

NUOVE MOLECOLE DOTATE DI CAPACITÀ BOOSTER DEI FILTRI UV E ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE



DESCRIZIONE:

L'invenzione consiste in un composto composto da molecole dualistiche con la più ampia capacità di richiamo della radiazione ultravioletta UVA e UVB e l'attività antiossidante per contrastare i danni prodotti dalla radiazione stessa. Questo composto può essere facilmente utilizzato nel settore farmaceutico e/o cosmetico e/o in dispositivi medici utilizzati come booster dei filtri UV e agenti quencing dei radicali liberi. Inoltre, grazie alla presenza di acido solfonico e dei suoi sali, il composto agisce da booster del filtro UV solubile in acqua, fornendo un'adeguata protezione solare a basse concentrazioni di filtri e quindi con una buona compliance. La molecola madre PBSA è un efficace filtro contro i raggi UVB, che però non offre protezione dai raggi UVA ed è completamente priva di attività antiossidante. Modificando opportunamente la sua struttura, completamente incustodita, è emerso non solo che le molecole ottenute erano dotate anche di attività antiossidante, ma che lo spettro di attività si estendeva dagli UVB agli UVA.

VANTAGGI:

- Molecole dualistiche con capacità booster e antiossidante simultanei
- Spettro di protezione contro le radiazioni UVA e UVB
- Solubile in acqua
- Fotoinvecchiamento anti pelle indotto dall'inquinamento e dalle radiazioni UV

APPLICAZIONI:

- Danni indotti dall'inquinamento UV per formulazioni farmaceutiche e/o cosmetiche e/o dispositivi medici per la pelle o i capelli.
- Additivo per polimeri (forte antiossidante)
- Conservante

