

ECTOINA: UNA NUOVA FRONTIERA NEI DISPOSITIVI MEDICI

ÆCTive® MD Trademark and Technology by

ROELMI·HPC
Health & Personal Care



L'ectoina è un osmolita prodotto da batteri estremofili presenti in natura per proteggersi dagli stress esogeni quali i raggi UV e le salinità eccessive degli ambienti in cui vivono.

La molecola è stata isolata inizialmente dal microrganismo *Ectothiorhodospira halochloris*, scoperto in Egitto.

È una **sostanza naturalmente attiva** e multifunzionale che è in grado di proteggere le biomolecole dallo stress ambientale: luce solare (compresa la luce blu), temperatura, secchezza ed osmolarità, oltre che bilanciare il microambiente cellulare mantenendo le condizioni ideali per la cellula di sopravvivere.

In particolare, **ROELMI HPC**, partendo da uno specifico ceppo, ha ottenuto, tramite un **processo di fermentazione all'avanguardia e brevettato**, un ingrediente con un alto profilo di tollerabilità e sicurezza, mostrandosi ideale per una applicazione, sia su pelle sana che disbiotica, oltre che su mucosa.

Rappresenta un ingrediente che può essere applicato come **funzionale in numerosi dispositivi medici e cosmetici**, grazie al suo meccanismo d'azione fisico di "esclusione preferenziale" che determina l'idratazione delle molecole, proteggendole dalle aggressioni negative.

GLI STUDI

A livello di efficacia, i test in vitro hanno mostrato la capacità dell'ingrediente di proteggere le cellule da stress osmotici indotti da acqua salata o che contenesse cloro.

Gli interessanti risultati cellulari trovati sono stati confermati in vivo da un **primo studio clinico** svolto su 20 soggetti residenti a Pechino, quotidianamente a contatto con un ambiente inquinato e ad alto livello di metalli pesanti nell'aria.

ÆCTive® MD formulato all'1% in una crema viso, ha dimostrato di mantenere il microbiota cutaneo più in equilibrio rispetto alla formula placebo, consentendo alla pelle di idratarsi meglio e di essere più elastica in soli 28 giorni di trattamento quotidiano.

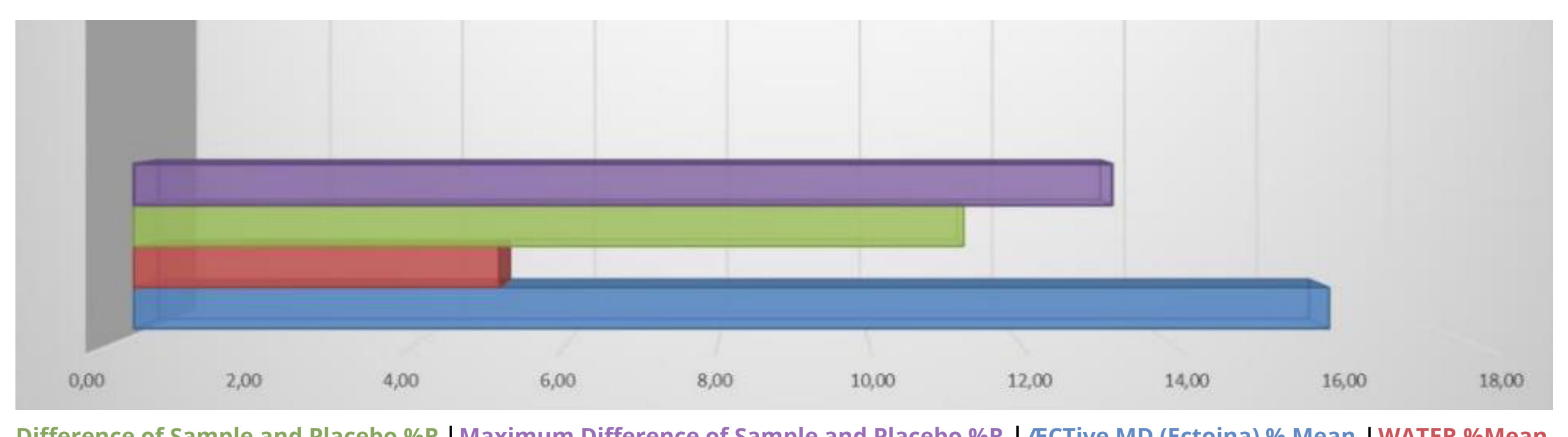
Un altro studio effettuato sull'effetto booster attesta che **ÆCTive® MD** potenzia l'efficacia degli altri attivi presenti nella formula.

Lo studio, dalla durata di 28 giorni, è stato effettuato su 20 volontari con pelle da normale a mista per valutare l'efficacia dell'Ectoina nel potenziare l'attività di un ingrediente selezionato all'interno della formulazione cioè l'acido ialuronico a medio peso molecolare.

I risultati hanno dimostrato **un incremento di idratazione cutanea del 14,3% rispetto al T0** grazie alla sinergia con acido ialuronico.

NEW

Recentemente sono stati effettuati **nuovi studi in vitro** sulla capacità dell'ingrediente di assorbire i raggi UVA, UVB e la luce blu, dando ottimi risultati quale l'aumento dell'11% rispetto al placebo del valore di riflettanza della luce visibile (700 nm -1 mm).



Difference of Sample and Placebo %R | Maximum Difference of Sample and Placebo %R | ÆCTive MD (Ectoina) % Mean | WATER %Mean

I RISULTATI

Questi test, oltre a dare indicazioni nuove circa possibili applicazioni dell'ectoina, possono porre le basi per l'applicazione dell'ingrediente all'interno di **dispositivi medici che mirano alla protezione degli occhi e della pelle dalle fonti di luce quali il sole e gli schermi di cellulari e computer**.

ÆCTive® MD ottenuta con tecnologie a basso impatto ambientale come metabolita di fermentazione del probiotico *Bacillus clausii*, può essere definita come un postbiotico sostenibile.

L'ectoina ha così dimostrato la capacità di ribilanciare il microambiente cutaneo in cui vive il microbiota della pelle, permettendo alla barriera cutanea di funzionare al meglio delle sue possibilità.

È quindi un ingrediente dal dossier completo che può essere utilizzato per svariate applicazioni in dispositivi medici dell'ambito oftalmico e dermatologico, oltre che in ambito ginecologico o proctologico.

AUTORI

Giancarlo Guglielmini - amita health care
Federica Carlomagno - ROELMI HPC

CONTATTI

✉ pharma.unit@amitahc.com
🌐 www.amitahc.com

STAND 58

amitahc
your health, our care

