

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito in Italia da

VARIATI
1926

Elaya Renova



Composizione e Specifiche Tecniche

Elaya Renova è una materia prima che deriva dall'albero d'oliva selvatico, *Olea europaea var. sylvestris*, più precisamente dalle sue cellule staminali. Si tratta di una pianta nativa del bacino del mediterraneo, riconosciuta per la sua peculiare resilienza e longevità.

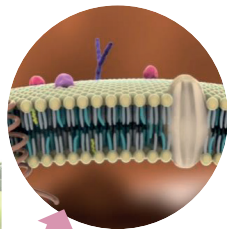
La tecnologia di **Vytrus** (denominata **Plant Cell Biofactories**) sfrutta le cellule totipotenti dei germogli della pianta, tramite coltivazione *in-vitro*, in condizioni sterili e simulando l'ambiente originario.

Tramite segnali biochimici, **Vytrus** è in grado di stimolare i processi di rigenerazione che si innescerebbero in natura per la rimarginazione di una ferita, evitando appositamente lo stadio successivo di cicatrizzazione. In questo modo le cellule staminali possono crescere ma non differenziarsi.

Le cellule totipotenti vengono poi trasferite e coltivate in un mezzo di crescita apposito fino all'ottenimento del callo e, successivamente, trasferite in un mezzo di crescita liquido ottimizzato allo scopo finale. Nel caso specifico di **Elaya Renova**, questo *medium* permette di incrementare la sintesi della frazione fito-lipidica (glicolipidi e fosfolipidi, lipoproteine, glicoproteine e altre proteine transmembrana), che costituisce la membrana delle stesse cellule.

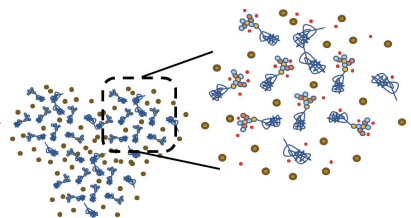
Questa struttura è distrutta meccanicamente con ultrasuoni e metabolizzata per via enzimatica, creando una matrice proteo-lipidica che viene per ultimo incapsulata in un carrier glucidico a base di ciclodestrine, rinominato (ECO). **Elaya Renova** è così definito "olio cellulare incapsulato". La struttura finale **ECO** ha una composizione unica, analoga alla struttura del capello e del cuoio capelluto, che rende **Elaya Renova** più biodisponibile ed efficace nel veicolare componenti ristrutturanti e nutrienti.

1
Arricchimento
di lipidi e proteine



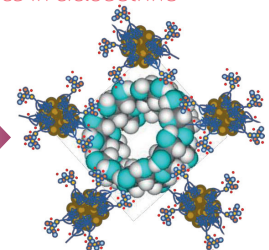
Arricchimento in frazione fito-lipidica

2
Rottura
delle membrane cellulari



Formazione della matrice proteo-lipidica a seguito di sonicazione e digestione enzimatica

3
Incapsulazione
dinamica in ciclodetrine



Olio cellulare incapsulato (ECO)

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto
da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI

1926

Elaya Renova

Composizione e Specifiche Tecniche



Elaya Renova

Nome INCI	Glycerin, Olea Europaea (Olive) Callus Culture Lysate, Pentylene Glycol, Cyclodextrin, Citric acid, Cyamopsis Tetragonoloba (Guar) Gum, Xanthan Gum, Tocopherol, Phytic acid, Water (Aqua)
Caratteristiche organolettiche	
Aspetto	Sospensione viscosa
Colore	Da giallastro a marrone scuro
Odore	Caratteristico
Parametri chimico-fisici	
Solubilità	Idrofilo
pH	2,0 - 3,5
Densità (g/ml)	1,0 - 1,30
Contenuto proteico (mg/l)	≥ 50
Contenuto di lipidi delle membrane cellulari (mg/l)	≥ 750
Informazioni generali	
Shel life	18 mesi dopo la produzione se conservato nelle condizioni di conservazione consigliate e negli imballi originali
ISO 16128	100% Natural Origin Content
INCI Cina (IECIC)	Glycerin, Olea Europaea (Olive) Leaf Extract, Pentylene Glycol, Cyclodextrin, Citric acid, Cyamopsis Tetragonoloba (Guar) Gum, Xanthan Gum, Tocopherol, Phytic acid, Water (Aqua)

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it