

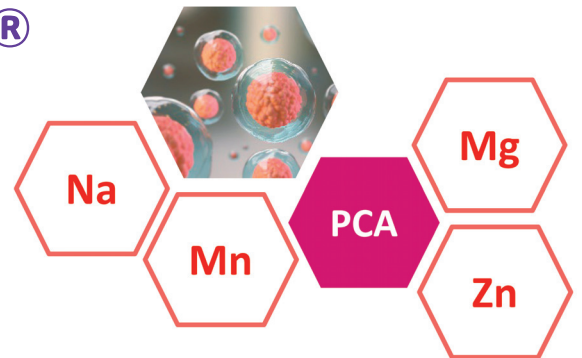
Prodotto
da

cosmetics
Solabia
group

Distribuito
in Italia da

 **VARIATI** 1926

Physiogenyl® Powder



Efficacia

I meccanismi d'azione del **Physiogenyl® Powder** riguardano:

1. Stimolazione della sintesi energetica

Test in vitro dimostrano la capacità della materia prima di migliorare l'attività dell'enzima deidrogenasi mitocondriale, catalizzatore partecipante al ciclo di Krebs che è la via metabolica per la sintesi di energia chimica.

Successivi studi in vitro verificano anche la capacità di incrementare la sintesi di ATP, molecola adibita all'immagazzinamento dell'energia ricavata dalla respirazione cellulare.

2. Incremento del metabolismo cellulare

Studi in vitro comprovano la capacità di **Physiogenyl® Powder** di aumentare la neosintesi di proteine, con conseguente miglioramento della struttura cellulare.

3. Miglioramento del *turnover* cellulare

Test in vitro provano l'azione dell'attivo nella neoformazione di cheratinociti, con conseguente accelerazione del ciclo vitale della pelle.

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Physiogenyl® Powder



Efficacia

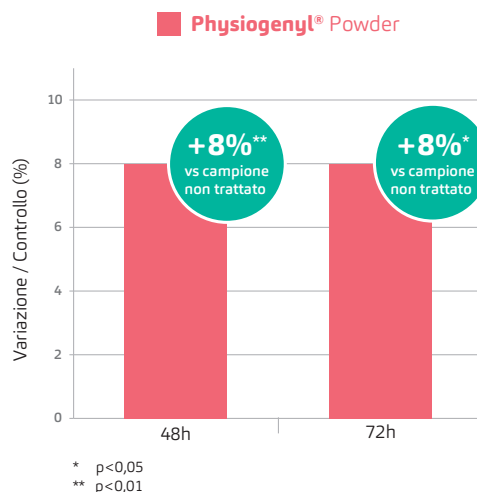
Test di efficacia 1

Il **primo test** in vitro per verificare la stimolazione della sintesi di energia cellulare è stato eseguito con saggio colorimetrico MMT e analisi della densità ottica, fattori legati da proporzionalità diretta con l'attività della deidrogenasi mitocondriale.

Cheratinociti umani sono trattati con 0,03% di **Physiogenyl® Powder** e la loro vitalità cellulare è confrontata dopo 48h e 72h in relazione a quella dei campioni non trattati.

I risultati dimostrano che **Physiogenyl® Powder** garantisce e migliora l'attività cellulare.

Attività deidrogenasi mitocondriale

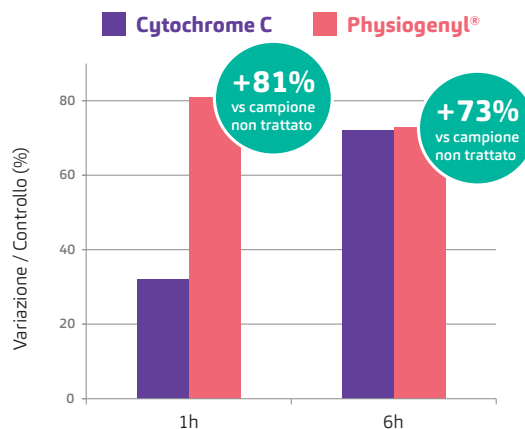


Il **secondo test** in vitro per verificare la stimolazione della sintesi di energia cellulare è stato eseguito analizzando la formazione di ATP con saggio a bioluminescenza.

Cheratinociti umani sono trattati con 0,005% della versione liquida di **Physiogenyl® Powder** e la relativa sintesi di ATP è confrontata dopo 1h e 6h di esposizione a condizioni stressanti, rispetto a un controllo positivo (campioni trattati con citocromo C, 0,124%) e a cheratinociti non trattati.

I risultati verificano che **Physiogenyl®** è in grado di aumentare la sintesi di ATP cellulare.

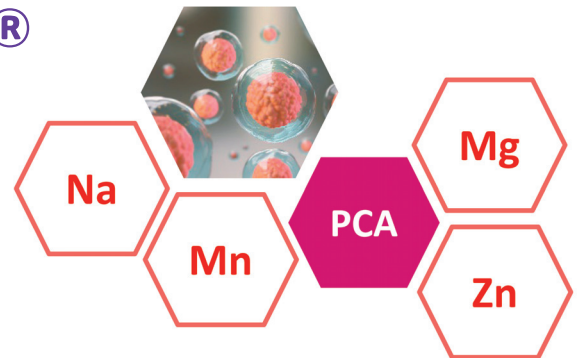
Stimolazione sintesi ATP



Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Physiogenyl® Powder



Efficacia

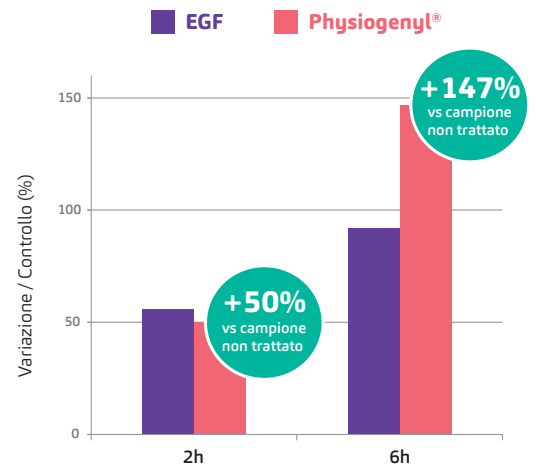
Test di efficacia 2

Il **test in vitro** per verificare l'incremento del metabolismo cellulare è stato eseguito tramite saggio di scintillazione liquida, determinando la radioattività di leucine radiomarcate che è correlata alla neosintesi di proteine.

Cheratinociti umani sono trattati con 0,005% della versione liquida di **Physiogenyl® Powder** e la neosintesi proteica è valutata dopo 2h e 6h dopo l'aggiunta di leucina radioamarcata con C1, confrontata rispetto a quella di un controllo positivo (campioni trattati con EGF, 10ng/ml) e a cheratinociti non trattati.

I risultati verificano che **Physiogenyl®** è in grado di migliorare la sintesi proteica.

Neosintesi di proteine



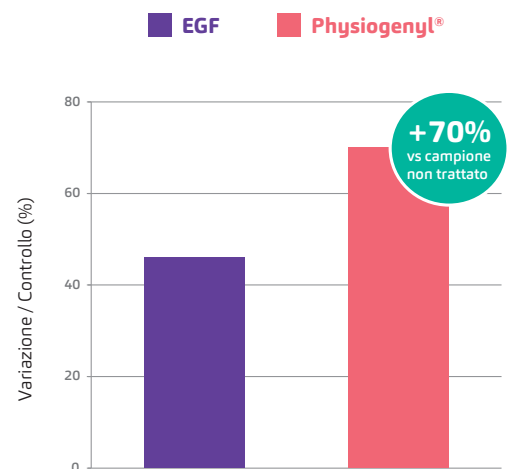
Test di efficacia 3

Il **test in vitro** per dimostrare il miglioramento del *turnover* cellulare è stato eseguito tramite saggio di scintillazione liquida, determinando la radioattività di timidina presente nel DNA cellulare che è correlata alla formazione di nuove cellule.

Cheratinociti umani sono trattati con 0,005% della versione liquida di **Physiogenyl® Powder** e la proliferazione cellulare è valutata dopo 2h all'aggiunta di timidina triziata, base pirimidinica radioattiva, confrontata a quella del controllo positivo (campioni trattati con EGF, 10ng/ml) e rispetto a quella di cheratinociti non trattati.

I risultati verificano che **Physiogenyl®** è in grado di stimolare la proliferazione cellulare.

Proliferazione cellulare



Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it