

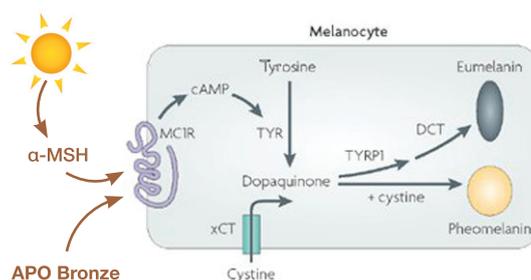
**APOTECH Peptidi & Cosmesi S.r.l.** è una società *start-up* costituita nel dicembre 2016 per sviluppare, produrre e commercializzare in Italia e all'estero prodotti e servizi innovativi ad alto valore tecnologico, frutto della ricerca scientifica, basati su peptidi per uso biomedico e cosmetico. **APOTECH** si avvale della collaborazione con l'Università di Firenze per lo sviluppo di nuovi peptidi preparati ricorrendo a tecniche e attrezzature innovative, altamente purificati e accuratamente analizzati dal controllo di qualità. **APOTECH** è in grado di produrre sia piccoli che grandi quantitativi di peptidi bioattivi per far fronte alle esigenze sia della piccola che della grande industria cosmetica mantenendo lo stesso alto standard qualitativo.

## APO Bronze peptide

Il principale fattore che determina la colorazione della pelle è la melanina, un pigmento con funzione protettiva, derivato chimicamente dall'amminoacido tirosina e prodotto da cellule specializzate, i melanociti. Il processo biochimico di formazione della melanina, detto melanogenesi, è stimolato sia da fattori ambientali, ad esempio le radiazioni solari, che da ormoni endogeni.

Il principale ormone che regola la produzione di melanina e quindi la colorazione della pelle è  $\alpha$ -MSH ( *$\alpha$ -melanocyte-stimulating hormone*),<sup>[1]</sup> un peptide costituito da 13 amminoacidi.

$\alpha$ -MSH agisce legandosi a specifici recettori di membrana, denominati **MCR-1**, che si trovano sulla superficie dei melanociti. E' stato dimostrato con studi di correlazione struttura-attività basati su saggi biologici in vitro<sup>[2]</sup> e su colture cellulari di melanociti umani<sup>[3]</sup> che la porzione bioattiva di  $\alpha$ -MSH è la parte C-terminale.



**APO-Bronze peptide** è un nonapeptide derivato da  $\alpha$ -MSH, la cui attività, scientificamente dimostrata in vitro, consiste nell'attivazione specifica dei recettori MCR-1 dei melanociti, che sono così stimolati a produrre melanina.

## Indicazioni sull'utilizzo del peptide

Stimola la produzione di melanina endogena per un colore della pelle naturale. Indicato per accelerare l'abbronzatura e per stimolarla anche in scarsa esposizione ai raggi solari.

Creme e latti viso/corpo:

- solari acceleranti abbronzatura
- solari con alte protezioni UVB/UVA antiage
- autoabbronzanti

## Uso del peptide

1 litro di soluzione acquosa contiene 50 mg di peptide, sodio benzoato, potassio solfato, acido citrico  
USO 1-5%

### Riferimenti

1. Lerner, A.B. and McGuire, J.S. *Effect of alpha and beta-melanocyte stimulating hormone on the skin colour of man.* *Nature* 1961, 189: 176-179.
2. Hruby, V.J. et al.,  *$\alpha$ -Melanotropin: the minimal active sequence in the frog skin assay.* *J. Med. Chem.* 1987, 30: 2126-2130.
3. Abdel-Malek, Z. et al., *Mitogenic and melanogenic stimulation of normal human melanocytes by melanotropic peptides.* *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 1995, 92: 1789-93.