BRONZE ATIVE

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Water (7732-18-5) , Phospholipids (123465-35-0), tyrosine (60-18-4), Saccharomyces zinc ferment extract (-).*

BRONZE ATIVE

Ativador de bronzeado a base de tirosina

Bronze Ative é um complexo de tirosina e peptídeos vegetais, devidamente preservado para uso em formulações cosméticas aceleradoras de bronzeado. O princípio de ação **Bronze Ative** está baseado na ação da tirosina como substrato para a síntese de melanina no melanócito. No melanócito, várias reações de oxidação catalisadas pela luz ultravioleta são iniciadas na tirosina, um aminoácido presente nos organismos vivos usado para sintetizar melanina.

Embora as recentes pesquisas sobre os efeitos nocivos dos UV nos organismos vivos tenham, num primeiro momento, modificado o conceito sobre pele bronzeada, o desejo de uma pele mais bronzeada ainda está em alta, principalmente na população brasileira.

Portanto, para atender à este desejo de bronzeamento e ao mesmo tempo evitar uma exposição prolongada aos raios UV, complexos de tirosina foram desenvolvidos e pesquisados, e as pesquisas mostraram que um aumento de tirosina disponível no melanócito irá aumentar a concentração de melanina produzida, o que conseqüentemente provocará uma distribuição maior do pigmento nas camadas da epiderme, dando uma coloração mais escura.

O conceito de que para se obter um bronzeamento intenso e durável depende do tempo de exposição à luz solar, está hoje modificado devido às descobertas sobre a síntese de melanina dentro do melanócito. A presença de um substrato maior de tirosina irá acelerar esse processo. A tirosina, um aminoácido de baixo peso molecular, irá penetrar nas camadas do extrato córneo e chegar ao melanócito, aonde sofrerá vários processos de oxidação e, por fim, com uma pequena exposição aos raios UV, irá produzir melanina. É claro que esse mecanismo que ocorre dentro do melanócito é diretamente dependente da capacidade genética de cada indivíduo; em outras palavras os melanócitos de indivíduos de pele mais clara têm a capacidade mais limitada de sintetizar melanina do que outros indivíduos de pele mais escura.

A adição de **Bronze Ative** em formulações de loções cremosas e de protetores solares (sem qualquer prejuízo a estabilidade do produto) para serem usadas uma semana antes ou mesmo durante a exposição à luz solar irá provocar um aumento na produção de melanina na pele, que com apenas uma pequena exposição à luz UV, torna-se à bronzeada mais rápidamente.

Visto para que a melanina adquirira sua coloração amarela amarronzada ou mesmo marrom escura (dependendo da raça e condição genética do indivíduo) é necessário uma pequena exposição aos raios UV, então, é conveniente adicionar **Bronze Ative** em formulações com FPS mais baixos, isto é claro, quando se deseja formular protetores solares que bronzeiam a pele.

Formulações que contenham **Bronze Ative** estimularão um bronzeamento rápido, mais intenso e durável, que é o desejo da maioria dos indivíduos, sem o inconveniente da exposição prolongada aos raios UV, que tanto causam danos à pele (envelhecimento precoce, câncer de pele, etc).

As pesquisas mostraram que quanto maior a concentração de melanina no extrato córneo, menos sensível será a pele aos efeitos dos raios UV, isto é, quanto mais escura a pele menos raios UV penetrarão, isto porque a melanina é um filtro natural da pele.

Portanto produtos que contenham **Bronze Ative** irão acelerar a produção de melanina, que por sua vez ajudará a pele a se proteger dos efeitos dos raios UV sem a necessidade de aplicação de produtos com FPS mais altos.

BRONZE ATIVE

Especificação técnicas
Aparência: líquido transparente a turvo
Cor: amarelo a amarelado
Odor: característico
pH (sol. 10%): 2.5 / 3.8

Dosagem recomendada
2 - 5,0%

Principais aplicações
Cremes, loções, géis-cremes, produtos solares.