



Şerife Dedeli

Satış Mühendisi / Sales Engineer
Profen Life Sciences

Kozmetik Aktiflerde Yeni Bir Sınıf: Miniproteinler

A New Class of Cosmetic Actives: Miniprotein

Mimik kaslarının sürekli çalışması, deri kıvrımlarının görünür olmasına neden olmakta; zamanla yüz bölgesinde çizgi oluşumu gözlenmektedir. Estetik tıpta onlarca yıllık deneyim, yüz kaslarının gevşemesinin kırışıklıkların tedavisinde ve önlenmesinde anahtar rolünü belirlemiştir. Derinin altındaki kasları gevşetmek, kırışıklıkları hızla azaltır ve uzun vadede yüz görünümünü iyileştirir.

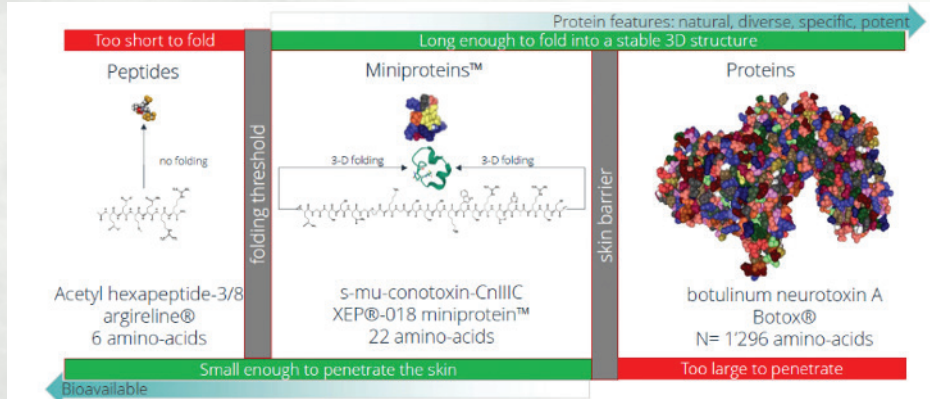
Merkezi İsviçre’de olan Activen; yüksek performanslı aktifler keşfetmek adına canlı organizmaların genomik dizilerini araştırır. Biyoenformatiği kullanarak protein ve peptidler arasında bir dizi mono peptidleri içeren bir Miniprotein™ üreticisidir. Bu miniproteinler 3D molekül yapısına sahip olmakla birlikte; cilde nüfuz edecek kadar küçük ve belirli bir hedef üzerinde yüksek ve spesifik etkinlik sunan proteinlerdir. Aktifleri oldukça güçlü ve güvenlidirler, bu da onları yeni nesil aktif bileşenlerin arasında benzersiz bir seçenek olmasını sağlar. Activen XEP®-018 ise, Pasifik Okyanusu’nda yaşayan deniz salyangozu Conus consors’un zehirinde doğal olarak bulunan bir kas gevşetici miniprotein™’dir.

Activen XEP 018 Miniprotein: Biyoenformatik yöntem ile “Botox in Jar” konsepti ile geliştirilmiş. Bir kas rahatlatma mekanizmasına dayanan ve 3D bir molekül yapısına sahip bu protein Botox ve lineer yapıdaki peptidlerin arasında bulunan ve 20 peptidi içerisinde bulunan bir polipeptid yapısıdır.

Continuous operation of mimic muscles causes skin folds to be visible; Line formation is observed in the face area over time. Decades of experience in aesthetic medicine have identified the key role of relaxation of facial muscles in the treatment and prevention of wrinkles. Relaxing the muscles under the skin quickly reduces wrinkles and improves facial appearance in the long run.

Activen, headquartered in Switzerland; searches the genomic sequences of living organisms to discover high-performance actives. It is a Miniprotein™ generator containing a range of mono peptides between protein and peptides using bioinformatics. Although these miniproteins have a 3D molecular structure; They are proteins that are small enough to penetrate the skin and offer high and specific efficacy on a specific target. Their actives are highly potent and safe, which makes them a unique choice among next-generation active ingredients. Activen XEP®-018 is a muscle relaxant miniprotein™ naturally found in the venom of the Pacific Ocean sea snail Conus consors.

Activen XEP 018 Miniprotein: Developed with the concept of “Botox in Jar” with the bioinformatics method. This protein, which is based on a muscle relaxation mechanism and has a 3D molecular structure, is a polypeptide structure located between Botox and peptides in linear structure and within 20 peptides.



22 amino asit içeren miniproteinler, peptid yapıları ile protein yapıları arası bir büyüklükte olan non-linear yapılardır. 20 aminoasit içerikli peptid molekül yapısı kadar küçük olması ile cilt tarafından penetre olmakta iken; protein yapılarından çok daha küçük olması ile enjektabl uygulama zorunluluğunu yoktur.

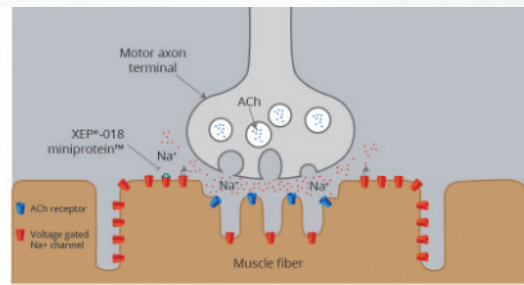
- Peptidler daha az aminoasit içeriğinden dolayı emilim sonrasında proteaz enzimleri tarafından parçalanabilmektedir ancak Activen miniproteinleri parçalanmaz. Ticari markalaşmış peptidler ile kıyaslama testleri yapılmıştır ve etkinlikleri %500 daha fazladır. Bu yapı 3D ve kompleks molekül yapısından kaynaklanmaktadır (peptidler ise linear yapıdadır).
- 3D (üç boyutlu) molekül yapısından dolayı reseptör moleküle direkt olarak bağlanır. Peptidlerin böyle bir kabiliyeti yoktur, yalnızca uyarma etkinlikleri bulunur.
- Botoks'un aksine mimik çizgileri kaybolmadan doğal yolla kırışıklık açar ve monoton görünüm vermez.

Miniproteins containing 22 amino acids are non-linear structures in size between peptide structures and protein structures. While the peptide containing 20 amino acids is as small as its molecular structure, it penetrates the skin; Since it is much smaller than the protein structures, it does not have to apply injectables.

- *Peptides can be broken down by protease enzymes after absorption due to their less amino acid content, but Activen miniproteins are not broken down. Comparison tests have been conducted with trademarked peptides and their efficacy is 500% higher. This structure is due to the 3D and complex molecular structure (peptides are linear).*
- *Due to its 3D (three-dimensional) molecular structure, the receptor binds directly to the molecule. Peptides have no such ability, only excitation activities.*
- *Unlike Botox, it creates wrinkles naturally without the mimic lines disappearing and does not give a monotonous appearance.*

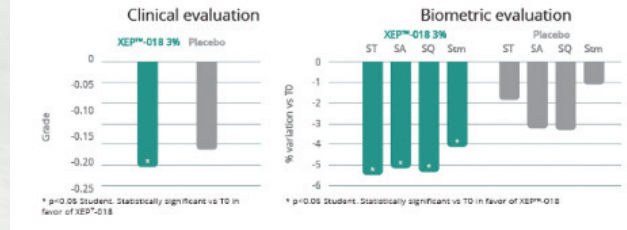
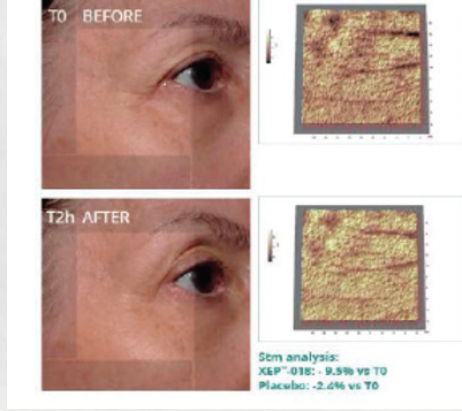
Botoks'un sinir uçlarına etki ettiğini ve uzun vadede getireceği zararlar henüz belirli olmamakla birlikte biraz mesafeli yaklaşılması gereken bir konudur. Activen miniproteini ise sinir uçlarında bulunan sodyum kanallarını bloke ederek sodyum geçişlerini engeller böylelikle kasları gevşeterek kırışıklık açılması sağlanır, böylelikle Botoks'un verdiği zararlı etkiden kaçınılmış olur.

Although Botox affects the nerve endings and the long-term damage is not yet clear, it is an issue that should be approached with a little distance. Activen miniprotein, on the other hand, blocks the sodium channels in the nerve endings and prevents the sodium passages, thus relaxing the muscles and creating wrinkles, thus avoiding the harmful effects of Botox.

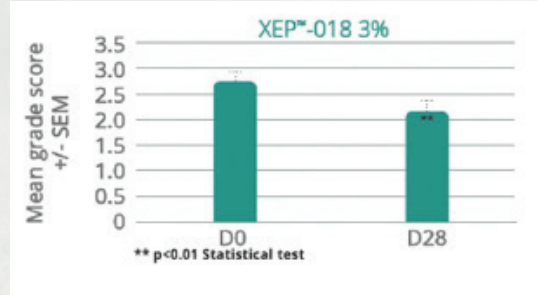


Ürün Tanıtımı / Product Presentation

Klinik Sonuçlar - Uygulamadan 2 Saat Sonra Clinical Results - 2 Hours After Application



Klinik Sonuçlar - Uzun Ömürlü / 28 Günlük Çalışma Clinical Results - Long Lasting / 28 Days Study



2 saat süre içerisinde etkisini göstermektedir ve etki 24 saat devam etmektedir. 28 günlük kullanımda ise kümülatif bir etki göstererek kırışıklıklarda oldukça anlamlı etki göstermektedir.

Sonuç olarak;

Etkisi klinik çalışmalarla desteklenmiş olan Activen XEP 018 miniprotein yapısı; ticari markalaşmış peptidlerden %500 daha etkili olması, proteaz enzimleri tarafından parçalanmaya dirençli olması, 3D yapısı ile iyi bir penetrasyon sağlaması ve botoks uygulamasında oluşabilecek sinir ve doku zedelenmelerinin önüne geçmesi gibi faydaları düşünüldüğünde yeni nesil uygulamalarda kullanım potansiyeli yüksektir. Bu bağlamda Activen kullanılarak, kozmetik içerik pazarında, yaşlanma karşıtı ve rejeneratif dermatoloji, nörodermatoloji ve immüno-dermatoloji alanlarında başarılı uygulamalar gerçekleştirilebilecektir.

It shows its effect within 2 hours and the effect continues for 24 hours. In 28 days of use, it shows a cumulative effect and shows a very significant effect on wrinkles.

In conclusion;

Activen XEP 018 miniprotein structure, the effect of which has been supported by clinical studies; Considering the benefits such as being 500% more effective than trademarked peptides, being resistant to degradation by protease enzymes, providing good penetration with its 3D structure and preventing nerve and tissue damage that may occur in botox application, it has a high potential for use in new generation applications. In this context, using Activen, successful applications can be realized in the cosmetic ingredient market, in the fields of anti-aging and regenerative dermatology, neuro-dermatology and immuno-dermatology.