

# Botophase

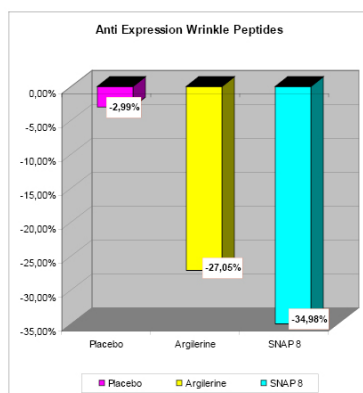
## DESCRIPTION

Botophase is a restructuring and firming facial treatment designed to act from the deep skin stratum in order to recover the good appearance of the skin. The unique combination of mimetic peptides such as: Argireline, SNAP-8 and Leuphasyl and other ingredients like Hyaluronic Acid and Retinol, has a specific effect smoothening the fine lines, as well as, it helps the skin to have a smoother, better, and more elastic skin look.

The formula includes active ingredients of tested efficacy, all of them act together over the main causes of the first signs of aging.

Botophase has a similar effect to botulinum (without any side effects), which is the relax of facial muscles and fibroblasts alongside the filling, anti-oxidating and nourishing effects he other ingredients provided.

Regulating the muscular tone, inhibiting the neuron acting over the nerve is a key factor to achieve the smoothening effect of the skin: The muscles contracts once received a neurotransmitter transported inside a vesicle. The protein complex SNARE (SNAP Receptor) is essential for the neurotransmitter's release during the synapse. This complex is composed by 3 structures: VAMP, Syntaxin & SNAP 25. The union of the vesicle and the complex is needed to merge it with the neuron membrane and then releases the neurotransmitter acetylcholine. The inhibition of the SNARE complex causes the muscular relax, but this time the mimetic peptides just lightly destabilizes the complex acting over the SNAP 25 protein, instead the irreversible way botulinum works destroying it. This way the synaptic vesicles can not anchor and release acetylcholine in an efficient way, which allows a certain neurotransmission while a muscular relax. As a result, the muscular contraction is smoothened preventing the appearance of wrinkles.



**Ingredients INCI:** AQUA, RETINOL, ASCORBIC ACID ,PENTAPEPTIDE-3, ACETYL HEXAPEPTIDE-8, ACETYL OCTAPEPTIDE-3, SODIUM HYALURONATE, AVENA SATIVA EXTRACT, ZINC CLHORIDE, COPPER GLUCONATE, COBALT GLUCONATE, ARGININE ASPARTATE, VALINE, PYRIDOXINE, THIAMINE HCL, SODIUM CHLORIDE, SODIUM HYDROXIDE.

## Protocol\*

1st Month	2 Weekly Sessions	8
2nd Month	1 Weekly Session	4
3rd Month	1 Fortnightly Sessions	2
Follow Up	1 Monthly Session	-

\*suggested

**Up to 63% less wrinkle depth, and a visible improvement of the skin.**

Dalla cariosside dell'Avena Sativa, contenente dal 45 al 50% di polisaccaridi, viene ad esempio estratto il beta-glucano, un idrocolloide ad alto peso molecolare con una originale sequenza di legami: i legami beta-1,3 sono distribuiti sulla quarta o quinta posizione lungo la catena delle molecole di glucosio unite da legami beta- 1,4. Tale struttura tridimensionale assicura una pronunciata stabilità in acqua del polimero. Come altri colloidi idrofili, il beta-glucano presenta una marcata capacità di legare l'acqua e cederla allo strato corneo dell'epidermide (azione idratante) accanto ad una buona azione protettiva della pelle nei confronti di agenti irritanti chimici e fisici; grazie al suo elevato potere filmogeno, inoltre, applicato sulla superficie cutanea impartisce alla pelle un tocco piacevolmente morbido e vellutato. In studi recenti, infine, è stata dimostrata per il beta-glucano un'efficace attività inibente della xantina ossidasi, enzima endogeno in grado di generare perossido di idrogeno e radicali liberi per trasformazione del substrato xantina in acido urico: una concentrazione di appena lo 0,5% di beta-glucano ha garantito la sopravvivenza del 100% delle cellule in colture di fibroblasti umani (le cellule del derma) sottoposti all'azione dell'enzima. Tra gli altri composti del fitocomplesso dell'Avena possiamo poi citare le avenantramidi, sostanze il cui potere disarrossante ed antipruriginoso è stato dimostrato, in vivo, a concentrazioni anche molto basse e su cute sottoposta a irradiazione UV.

L'Avena Sativa, viene utilizzata in svariati supplementi dietetici atti a favorire un incremento della libido. Sebbene non ancora dimostrato scientificamente, sembrerebbe che l'Avena Sativa influenzi positivamente la concentrazione sierica del testosterone. Pertanto, viene utilizzata sempre con maggiore frequenza anche in cosmeceutica per favorire il tono cutaneo.