

# マイオキシノールLS9736

抗フリーラジカル、ボトックス効果より生理的・物理的シワ阻止

**【特長】** 認知度が高く、栄養価の高い植物であるオクラが由来  
複数のデータに裏づけされた、表情シワの改善

## 【コンセプト】

マイオキシノール LS9736 は、オクラの種子から得られる天然由来タンパク質を特殊技術により精製した、オリゴプロテイン複合体です。シワ対策の原料としての効果が期待でき、配合しやすい植物由来加水分解オクラ種子エキスとデキストリンの水溶性混合物です。



### オクラは…

- ・主に南アジアやアフリカに植生する。
- ・種子の採取のために栽培される。
- ・栄養価が高く、食品として利用されている。

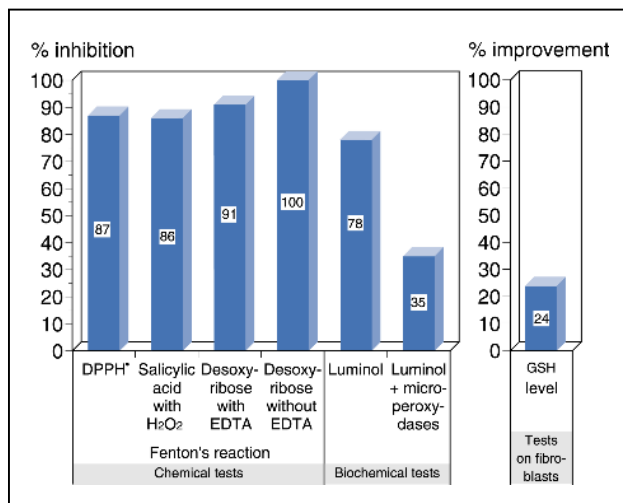
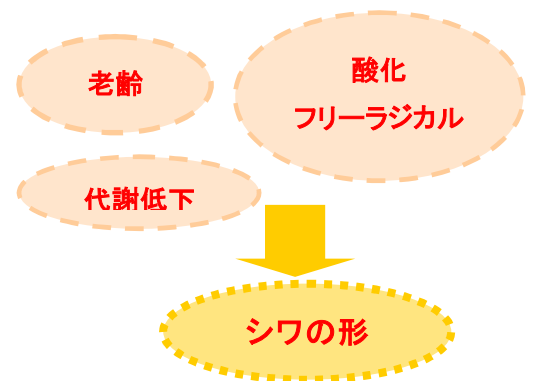
Hibiscus Treeの種子はその高い栄養価のために、食物としてだけでなく、民間薬としても汎用されている。

## 【効果・効能】

マイオキシノール LS9736 の効果には、2通りのメカニズムがあります。

### ① 生理的メカニズム

- 細胞の老化 (代謝低下、老齢)
- 微小分子の変性(酸化、糖化など)
  - 組織機能の衰え、皮膚弾力性の低下
  - 皮膚表面構造上の細かい線やしわの発現



### フリーラジカルに対する細胞保護 (in-vitro)

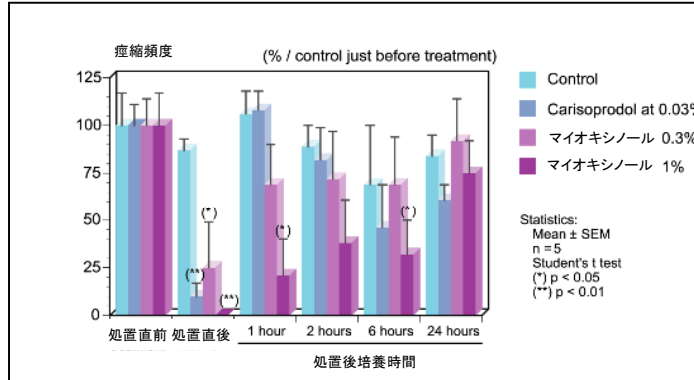
DPPH等のフリーラジカル 及び HO<sup>•</sup>, O<sub>2</sub><sup>•-</sup>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> などの活性酸素種に対する抗フリーラジカル効果を有する。  
マイオキシノール LS 9736 はフリーラジカルによる有害な作用に対する 皮膚本来の防御機能 (reduced glutathione, GSH 等) を高める。

② 顔の筋肉の動きなどの物理的メカニズム  
顔面の筋による圧力

- 表情しわの形成
- “Botulic Toxin” の美容注射や、“Botulic Toxin”様 原料の処置

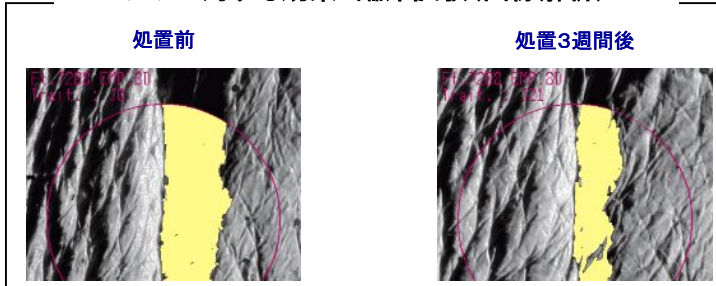
美容注射 (Botulic Toxin) は顔面の筋肉の痙縮を阻害させることにより即効的に表情シワに効果があるが、起源が毒素であり、注射の必要もあり、潜在的、長期的副作用については未知である。また処置部位が限定される等の制限もある。

神経付随筋細胞の痙縮に対する作用 ( *In vitro* )



マイオキシノール LS9736 は優位に筋細胞の痙縮頻度を減少した。陽性対照よりも持続的である。一方 24 時間後に効果が消滅していることから、効果は可逆的であり長期に渡る有害作用はないものと考えられる。この結果から“表情シワ”形成を阻害することが伺える

シワに対する効果 臨床試験 (画像解析)



マイオキシノール 1%配合クリーム  
目尻にシワのある 12 名の女性に 1 日 2 回適応し、3 週間後に画像分析によりシワの深さを定量測定

マイオキシノール LS9736 は、これら 2 つのシワの原因に対して効果を発揮します。有効性試験により生理的シワの原因となる抗フリーラジカル効果も確認されており、さらに、物理的シワの原因を阻止するボトックス効果も併せ持っています。美容注射の代替として、化粧品として安全に局所的に使用する事ができ、細胞にダメージを与えることなく、表情シワに対して即効的な効果が期待できます。

【商品情報】

商品名: マイオキシノール LS9736

表示名称: 加水分解オクラ種子エキス、デキストリン

輸入元: 山川貿易株式会社

製造元: Laboratoires Serobiologiques Division de Cognis France (仏)