

# β-White

(ベータホワイト)

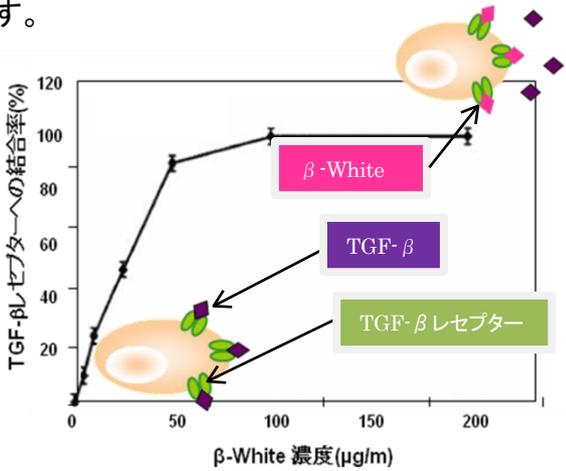
メラニン産生の開始シグナルと過程をマルチに防ぐ TGF 様ペプチド

**【特長】** TGF-β 由来の強力美白ペプチド  
メラニン産生を遺伝子レベルから根本ブロック  
老人斑やくすんだ肌をわずか4週間から、ムラのない白さに

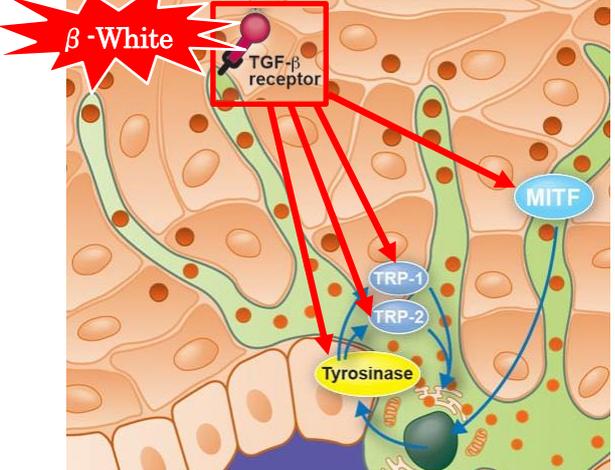
**【コンセプト】**

「**成長因子 (Growth Factor)**」とは、100 程度のアミノ酸で構成された**サイトカインの一種**です。現在までに 20 数種が確認され、体内で細胞の増殖や分化に極めて重要な働きを持つことが知られています。ただし、もともとヒトに存在する成分であることから、安全性や薬時上のリスクが伴う可能性があります。

成長因子の1つ、**TGF-β** はメラニン合成のシグナルを阻害し、合成酵素であるチロシナーゼ、および TRP1&2 の阻害作用をもつことが論文で報告されています。この **TGF-β** の機能を生かしつつ、安全に使用してもらうことをコンセプトに開発されたのが **β-ホワイト** です。**β-ホワイト** は TGF β レセプターへ結合しその効果を発揮します。



β-White はTGF-βレセプターへ結合する



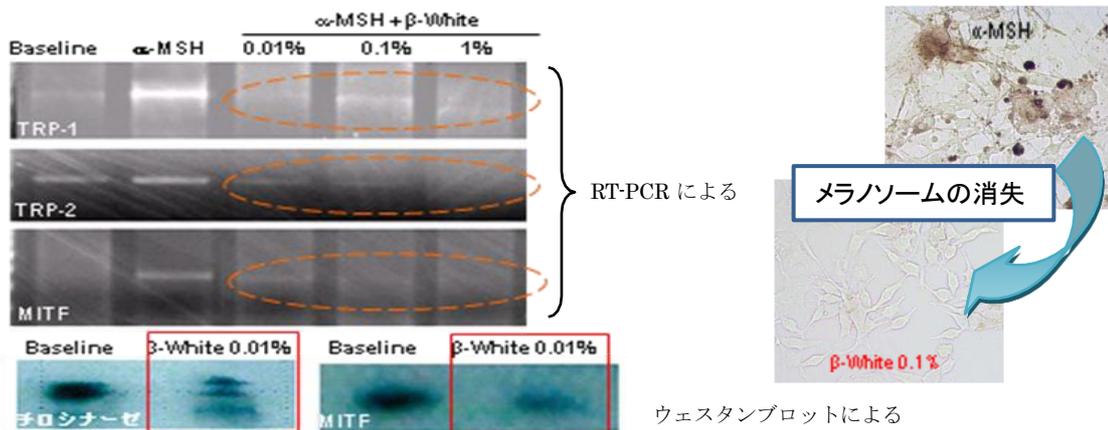
**β-ホワイト**の機能は TGF β 同様、メラニン合成のシグナル MITF の阻害、およびメラニン合成酵素であるチロシナーゼ、および TRP1&2 の阻害を遺伝子レベルで確認しています。つまり、**β-ホワイト**は紫外線によって活性化したメラノサイトでの**メラニンの合成を根本から阻止し、老人斑の改善やくすみの改善に高い効果**を発揮します。

その効果は美白の主剤として用いられる**ビタミンCやアルブチンと比較しても強力な**も

のとなっています。レシチンにより内包されており、浸透性を向上させていますが、防腐剤は一切使用していません。

**【効果・効能】**

**メラニンの生成時に発現する因子**(MITF、TRP-1、TRP-2)の抑制、また**既に発現しているメラニン因子**(チロシナーゼ、MITF)の発現抑制を、コントロール条件下およびβ-ホワイト添加条件で比較しました。



β-ホワイトは複数のメラニン産生要因の発現を抑制し、しかもUVによる後天的な黒色化だけでなく雀卵斑などの先天的な黒化にも効果を発揮することが期待できます

β-ホワイト 5%添加クリームにより、老人斑の色調の変化を観察しました。



老人斑の色みは約半分に減少し、その範囲も縮小しました

**【商品情報】**

商品名：β-ホワイト 2 (ベータホワイト 2)

表示名称：オリゴペプチド-68、水、BG、水添レシチン、オレイン酸 Na、EDTA-2Na、ダイズ油、グリセリン

推奨配合量：0.5-5%

製造元：Lucas Meyer Cosmetics

2010/4/1

これは原材料に関する成分内容の説明、科学的データの紹介等をしているものであり、効果効果を説明、保証するものではありません。また無断使用、無断転載を禁止します。