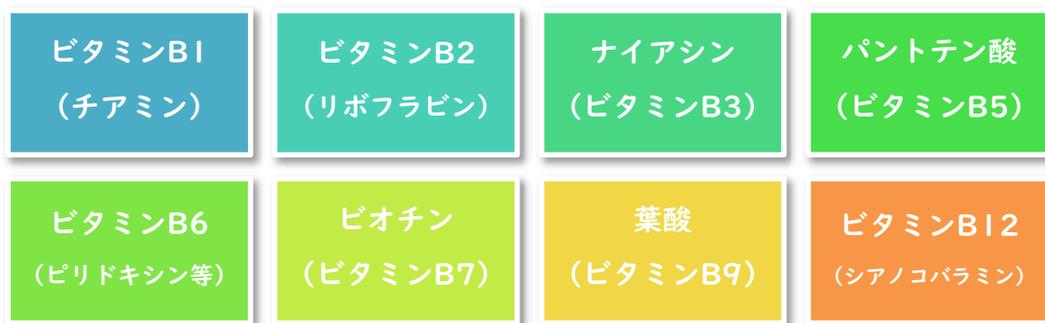


ビオチン

ビオチンは1927年に酵母の成長を促進させる成分として発見された水溶性ビタミンの一種です。肌の状態との関連が深く、ドイツ語の「Haut（皮膚）」から頭文字を取った「ビタミンH」の別名があり、不足すると皮膚炎や脱毛などのトラブルが発生します。ビタミンB群の一つとしてサプリメントへの配合の他、皮膚科では経口摂取の処方薬や注射での治療などがあり、化粧品への配合についても肌に対して非常に高い効果の期待できる成分です。

ビタミンB群とは

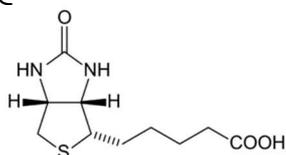
生体内で補酵素として機能する8種のビタミンの総称です。いずれも糖質やタンパク質、脂質の代謝などに欠かせない成分で、体を健康に保つ働きをします。ビオチンも代謝の際に補酵素として働き、規則的な細胞分裂を促します。



※補酵素…酵素だけでは進まない消化や代謝などのサポートをする成分

皮膚のビタミン

皮膚との関わりが深く、皮膚炎予防因子としても考えられています。ビオチンの主な働きとして皮膚や粘膜の健康の維持、血行促進、コラーゲン生成などが挙げられます。



参考：ビオチン療法

アトピー性皮膚炎や掌蹠膿疱症（しょうせきのうほうしょう）といった皮膚疾患をビオチンで改善する治療法です。ビオチンとビオチンの作用を妨げない酪酸菌整腸剤、ビオチンの作用を助けるビタミンCの服用が一般的ですが、注射による治療方法もあります。皮膚科によっては美肌注射として、美容目的での施術も行っています。

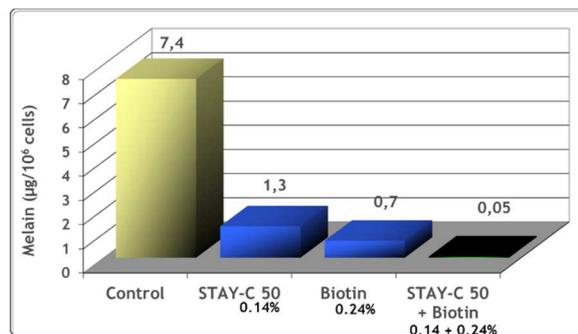
期待できる効果

ニキビ・肌荒れ ✓老廃物の排泄を促し、肌のターンオーバーを正常化します	皮膚炎・アトピー ✓かゆみの元となるヒスタミンの産生を抑制します	白髪 ✓色素細胞を活性化し、血流改善により白髪を予防します	育毛・美爪 ✓髪の毛や爪に必要なアミノ酸を代謝し、コラーゲンやケラチンの生成を促進します
---	--	---	--

【組み合わせによる色素沈着抑制効果】

ヒト包皮タイプIVのメラノサイト（初代細胞）を使用
 ・70% confluenceまで事前に培養
 ・pH7.5でアスコルビルリン酸Na（STAY-C50）0.14%、
 ビオチン0.24%を加え6日間培養
 ・8日後にメラニン濃度を測定

アスコルビルリン酸Na（STAY-C50）、ビオチンそれぞれだけでも効果がありますが、組み合わせるとより高い効果を発揮します



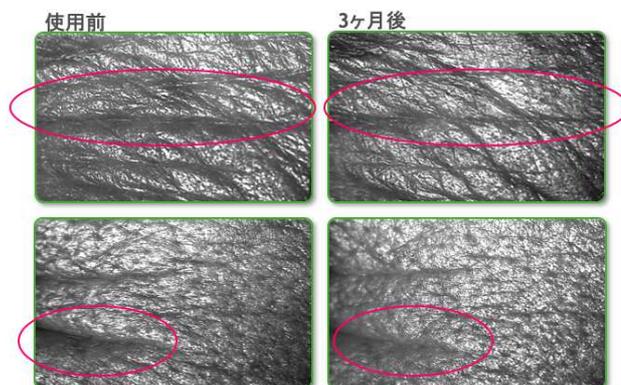
データ元：DSM（株）

IN VIVO

【組み合わせによる抗シワ効果】

プラセボを用いた二重盲検試験
 ・被験者：女性13名，63.7 ±3.3歳 ・1日2回、12週間使用
 ・ビオチン（0.1%）+ステイ-C50（3%）配合クリーム 目の周囲に使用

PRIMOSを使用し、皮膚の凹凸の値を測定
 ・眼窩周囲部位 ・Rz値



データ元：DSM（株）

アスコルビルリン酸Na（STAY-C50）、ビオチンの組み合わせで目の周りのシワを有意に平滑化しました

ビオチンまとめ

ビオチンとは…

- ✓ 代謝に関わり皮膚や粘膜の健康を維持してくれるビタミン
- ✓ 爪や髪の主成分であるコラーゲン・ケラチンの生成を促進
- ✓ 皮膚科でも処方される高い安全性

こんな化粧品におすすめ

- 敏感肌向け化粧品
- 代謝をテーマにした化粧品
- マルチビタミン・ビタミンリッチコスメ
- ビタミンCとの組み合わせでアンチエイジング
- ハリ・コシシャンプー、コンディショナー
- 育毛剤、育毛料、ヘアエッセンス
- ハンドクリーム、ネイルエッセンス

【カナダ取り扱い商品のご案内】

INCI name : Biotin
 表示名称：ビオチン

荷姿：50g アルミ缶 白色結晶状粉末
 規格：外原規
 メーカー：DSM（株）

【お問い合わせ先】

カナダ株式会社 化粧品部

〒124-0012

東京都中央区日本橋本町1-4-12

TEL: (03)5200-1310 FAX: (03)5200-1317