

PCTシリーズ

希少植物由来の始原細胞エキスがヒトの幹細胞をケア

【特長】 特殊技術フィットセルテック(PCT)で植物幹細胞をエキスへ。希少植物由来の高機能成分を濃縮し、肌に届けるナノ処方。老化により衰えた表皮幹細胞の機能を回復し、肌を若い頃の状態に

【コンセプト】

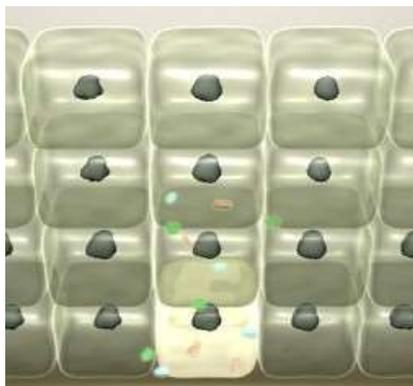
PCT(フィットセルテック)とは。。。

mibelle 社(スイス)が生み出した、**植物幹細胞**を大量かつ安価に生産する特殊技術。繁殖が困難な植物に用いられるカルス培養という技術が応用されており、希少な植物の利用をも可能にします。詳しくは www.phytocelltec.ch まで。



幹細胞(ステムセル)とは。。。

表皮においては、基底層に数%存在する**始原細胞**。表皮細胞を作り出すために不可欠な**母なる細胞**で、表皮のターンオーバーはここから始まります。しかしながら、年齢を重ねると共に幹細胞の数と機能は低下し、その結果表皮全体の衰えが生じることがわかっています。



PCT シリーズとは。。。

スイスに数本しか生えていない腐らないリンゴ、ワインの色づけに使われる実まで紅いブドウ、アルプス高山帯に生息する耐寒植物アルペンローゼ、いずれも容易に入手しづらい植物原料を利用できるようにする発想。

更に、これらの幹細胞エキスを肌に届けることで、**ヒトの幹細胞の機能を高める肌環境<ニッチ>**を作

ることが出来るという大いなる発見をもとに、PCT 技術を用いて作られたのが、希少植物由来の幹細胞エキス **PCT シリーズ**です。



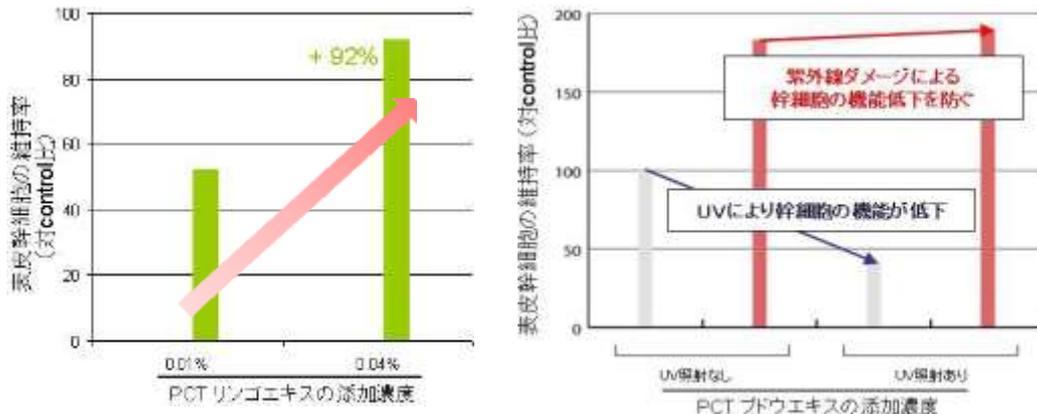
この植物幹細胞がヒトの幹細胞ケアに有益である、という発見は欧州でも驚き共に、本原料が公式発表された 2008 年には、最も革新的な化粧品原料として表彰を受け、その後も各種科学誌に新規の発見が発表されています。



【効果・効能】

■ 幹細胞の機能回復

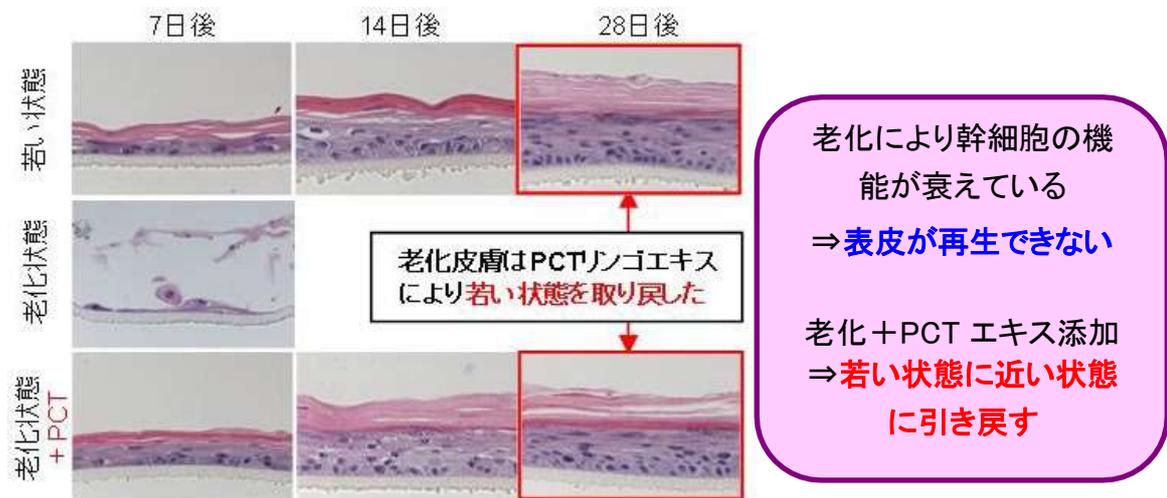
幹細胞を含むヒト表皮組織を採取後、PCT エキスを加えて培養し、通常条件および UV 下での培地上のコロニー形成率(=幹細胞の維持)を比較しました。



PCT エキスは老化やストレスで衰えた、表皮幹細胞の機能を回復

■ 表皮組織の若返り

3 次元皮膚モデルを用いて、継代により擬似的に幹細胞を老化させた状態、さらに PCT エキスを加えた状態にて、28 日間培養しました。



【商品情報】

商品名:PCT シリーズ (リンゴ、ブドウ、アルペンローゼあり)
 表示名称:お問い合わせ下さい
 推奨配合量:0.1%-2%
 製造元:Mibelle Biochemistry

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。