



PhytoSpherix™ Hair

植物由来のグリコーゲンで髪のコリを伸ばす

PhytoSpherix™は、植物由来のグリコーゲンを提供し、毛包の自然なエネルギー供給を促進し、ATP産生を増加させ、毛包の活力をサポートし、より密度が高く、強く、成長の速い髪を促進します。

問題点

グリコーゲンは毛包内に蓄えられた天然のエネルギー貯蔵物質であり、細胞が活力と成長に必要なエネルギーを供給します。近年毛包内で発見されたコリ回路によって、使用済みのグルコース（乳酸）はリサイクルされ、貯蔵形態であるグリコーゲンへと変換されます。

加齢、ストレス、栄養不足は毛包のエネルギー代謝とグリコーゲン貯蔵量を減少させ、その結果、ATPレベルの低下、休止期への早期移行、毛髪密度の低下、毛髪成長の遅延を引き起こす。

解決策

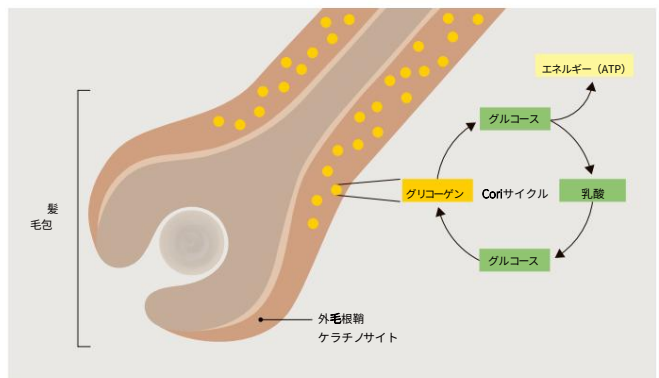
PhytoSpherix™は、より一般的に使用されている動物由来のグリコーゲンに代わる植物由来の成分です。動物細胞に含まれるグリコーゲンと化学的に同一ですが、遺伝子組み換えでない特別なスイートコーンに製造・貯蔵されています。PhytoSpherix™は毛包の自然なエネルギー供給を強化し、強く健康な髪のコリを成長をサポートします。

この集中的なエネルギー補給は、最適な成長、密度の向上、そして目に見えて活力を取り戻した髪を促進し、髪のコリトレンドに完璧にマッチします。

メリット

PhytoSpherix™は、毛包のグリコーゲン貯蔵量を補充し、ATP産生を促進し、ケラチノサイトを活性化し、毛包の内部コリサイクルをサポートし、発毛を促進する生物学的プロセスを最適化します。

- 髪に活力を与える
- 毛包の成長速度を高める
- 毛髪密度と毛髪成長速度を向上させる
- より豊かで密度の高い髪へ



由来

スイートコーンは、エネルギー源としてグリコーゲンを生成できる数少ない植物の一つです。この植物性グリコーゲンは、複数の精製工程を経てトウモロコシから分離することができます。こうして得られるのが、独自の純粋な植物性グリコーゲンであるPhytoSpherix™です。

非遺伝子組み換え、持続可能な、ビーガン原料由来の化粧品用途向け。

全成分表示名称：

- PhytoSpherix（粉末タイプ）：グリコーゲン（COSMOS approved*）。
- PhytoSpherix L105（液体タイプ）：水、ペンチレングリコール、グリコーゲン（COSMOS approved*）。

* 原材料は、www.cosmos-standard.org で入手可能な COSMOS 規格に準拠し、ECOCERT GREENLIFE によって認証されています。

研究結果

毛包の成長速度の向上

S-1286

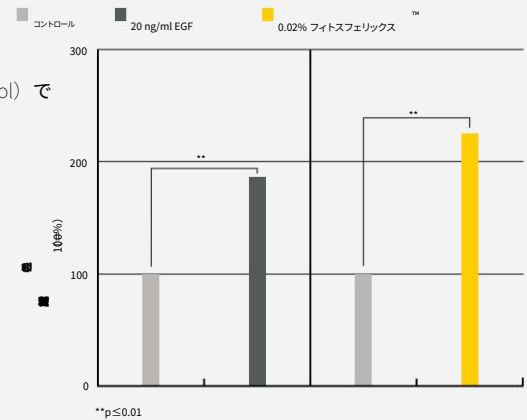


材料： 男性ドナーから採取したヒト毛包（成長期）

試験化合物/処理： 毛包を0.02% PhytoSpherix™の存在下または無添加（control）でプレート上で培養された。
処理： 7日間。参照物質：20ng/ml 上皮成長因子（EGF）

パラメータ： 毛包の長さ（顕微鏡観察）

0.02% PhytoSpherix™で処理した毛包は、対照群と比較して123%長く成長しました。その効果はEGFに匹敵します。PhytoSpherix™は、髪にグリコーゲンエネルギーを供給します。



毛髪密度と成長速度の向上／目に見えてボリュームアップした髪

S-1284



被験者： 39名（男女、50～64歳）で、髪質や頭皮の状態は様々。女性被験者の選択基準は閉経後であること。

試験化合物/処理： 0.5%のPhytoSpherix™を含む頭皮用美容液またはプラセボ（対照群を毎日（夕方）90日間塗布。

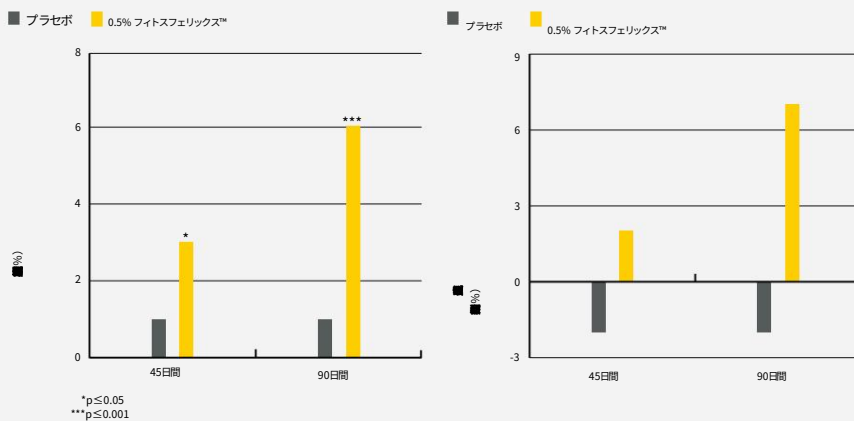
パラメータ： 毛髪密度、毛髪成長速度（TrichoScan®）、成長期/休止期（A/T）比（トリコグラム）、および被験者の頭頂部の画像

毛髪密度は45日後に3%、90日後に6%有意に増加した。

毛髪の成長速度は45日後と90日後に明らかに改善が見られた。

初期状態と比較して、A/T比は45日後に38%、90日後に26%増加した。撮影した写真に、毛髪の成長効果をはっきりと写っている

PhytoSpherix™は、より豊かで美しい髪の外観をサポートする



加えて

S-1178



ATP産生の増加： PhytoSpherix™はヒトケラチノサイトにおけるATP産生を33%増加させた。

2時間後には、そして24時間後には49%増加します。グリコーゲンをエネルギー源として供給することで、細胞のエネルギーレベルを高め、毛髪の成長などのプロセスをサポートします。

推奨使用量： 0.5%

特徴：粉末状、水溶性、アルコール不使用、防腐剤不使用

用途：高級育毛剤、毛包活性化剤、長寿美容液、先進的な育毛剤、ヘアエナジーマスク

さらに：非遺伝子組み換えスイートコーンをベースにした独自の植物グリコーゲン、特許取得済みの製造プロセス、100%天然由来

PhytoSpherix™の利点

- 髪に活力を与える
- 毛包の成長速度を高める
- 毛髪密度と毛髪成長速度を向上させる
- より豊かで密度の高い髪へ