

色素沈着の軽減

光の拡散

輝きを解き放つを

MARINE BIORESEARCH

- **全成分表示名称:** グリセリン、水、バチルス発酵物
- **推奨配合量: 1-2%**
- **溶解性:** 水溶性

LIPOTRUE science & biotechnologies

概要とメカニズム

地中海に最初の太陽光線が舞うとき、光は忘れられないものになります。何千もの反射が一つになって動き、水面にきらめきを生み出します。海と空が出会う場所には、極めて薄い海洋マイクロ層があります。太陽光、海水、酸素、そして微細な生命が出会う、繊細な境界線です。それは海のデリケートな肌です。

Glintarine™は、マヨルカ島の**地中海**の**海面マイクロ層**で発見された微生物由来の**海洋発酵物**です。海のように、肌は光の反射の仕方によってその美しさを明らかにします。
Glintarine™は、**色素沈着を軽減し、光を拡散させて輝きを引き出し**ます。**メラニンの蓄積を減らし**、**既存の色素を肌表面に導く**ことで、**肌の再生**による自然な排出をサポートし、**色素細胞の剥離を穏やかに促進**します。

メラニンがより**均一に分散**し、**肌表面が滑らか**になるにつれて、光はより調和的に反射されます。まるで地中海に**きらめく光の反射**のように。

その結果、**光が自由に歩き回れる肌**が生まれます。

核へ向かっての色素輸送
(基底細胞に残ったメラニン)

表面に向かっての色素輸送
(細胞の再生中に肌の表面に向かって導かれるメラニン)



LIPOTRUE

Glintarine

IN VITRO & ヒト外植片

色素の退色

- **-33% メラニン** vs 基底（HEMn-DP）
- **-14% メラニン** vs プレセボ（ヒト皮膚外植片）

光の拡散

- **核への色素輸送に関わる遺伝子の発現を抑制**
- 核への**メラニン輸送**を減少

プラセボ
(RILP in green)



100% RILP

1% Glintarine™
(RILP in green)



64%*** RILP



- **細胞再生中にメラニンが表面へ均一に再分布**

Placebo
(melanin in brown)



100% 基底/表面比

1% Glintarine™
(melanin in brown)

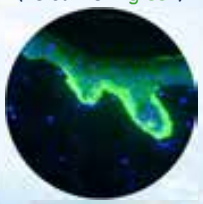


81% 基底/表面比

輝きを際立たせる

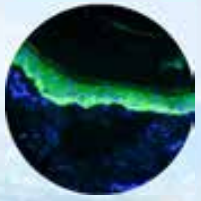
- **プロテアーゼ活性を促進し、色素を蓄積した細胞の脱落を加速**
- **肌の再生を促進し、よりみずみずしく輝く肌へと導きます**

プラセボ
(Keratin 15 in green)



100% Keratin 15

1% Glintarine™
(Keratin 15 in green)



153%** Keratin 15

- **-22% ROS** vs UVA 暴露細胞

IN VIVO における有効性

The instant light walker（瞬時に光り輝く）

くすんだ肌、軽度から中等度の色素沈着、シミ、ざらつきのある、フォトタイプII～IVの多民族女性22名（25～54歳）が、2% Glintarine™配合クリームまたはプラセボを顔の半分に1日2回、7日間塗布しました。

- 7日後、**粗さ-5.0%**
- 1週間で**粗さが最大28%減少**
- 7日後、**シミ中のメラニンが-4.7%減少**

0 日目



7 日後



-9.6% 粗さ
-4.8% シミ中のメラニン
+26.3% ツヤ

- 1週間で**ITA+7.2%**
- 10分後と30分後でそれぞれ**+14.0%と+13.8%のツヤ増加**

0 日目



30分後



+28.0% ツヤ