

# Spherulite™ R10

(スフィライト R10)

レチノールを安定に内包したカプセル

- ★ 角質層への浸透のために開発された**レチノールカプセル**
- ★ カプセル化されているため、レチノールの**安定性に優れる**
- ★ カプセルからレチノールが徐放されるため、**長期間効果が得られる**

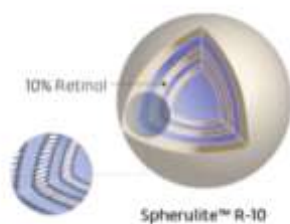
## 【コンセプト】

ビタミンA群(レチノイドファミリー)には、レチナルデヒドやレチノイン酸、各種エステルなどが存在します。肌においては、細胞分化・アポトーシスに寄与、MMP阻害、コラーゲン合成するなどさまざまな効果が期待される一方、残念ながらビタミンAは体内で合成することができません。

世界的にビタミンAは認知度も高く、年々化粧品への配合が増加しておりますが、その安定性を保つのは処方技術者の大きな課題といえます。

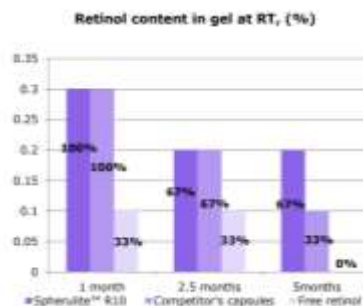
Spherulite R10はGivaudan社の特殊技術によりカプセル化されたレチノールで、レチノールの安定性を保つだけでなく、肌への浸透を高めることに成功しました。

### Spherulite R10のイメージ図



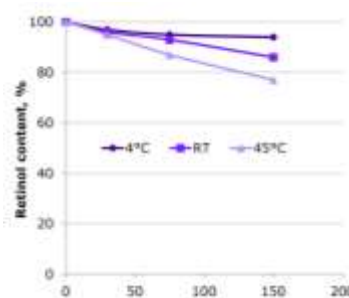
独自のカプセル化技術によりレチノールを保護し、浸透性を向上

### 処方中のレチノール量をキープ！



レチノール単体と比較して5ヶ月経過後も2/3のレチノール量を保持

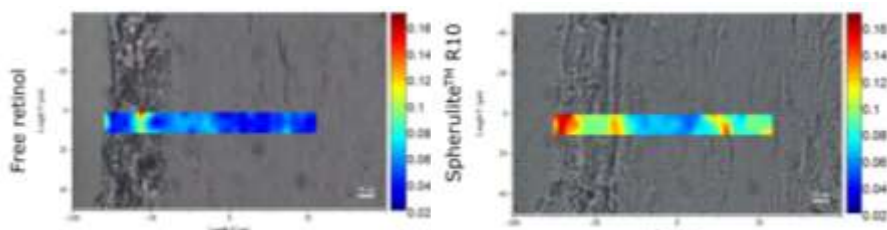
### 原料におけるレチノール量



原料単体での安定性を150日間確認し、4°Cでは94%を保持。

## 【効果・効能】

### 浸透性



Spherulite R10 1.5% (レチノール0.15%相当)の処方を7日間塗布した後、ラマンスペクトラにてレチノールの浸透を確認。

フリーレチノールは深さ30μm付近での検出であったが、Spherulite R10は深さ150μmまで浸透していることが確認できた。

**【クリニカルテスト】**

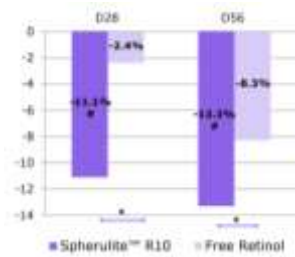
ダブルブラインドテスト 56日間 1日1回 半面塗布

確認箇所: 目尻および鼻の下

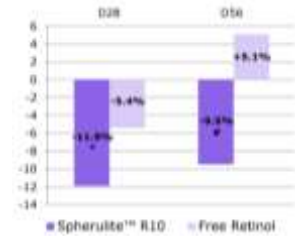
グループA: Spherulite R10 2%処方/プラセボ(54(±5)歳女性 20名)

グループB: Spherulite R10 2%処方/フリーレチノール 0.2%処方(54(±7)歳女性 20名)

**目尻のしわ  
(カラスの足跡)**



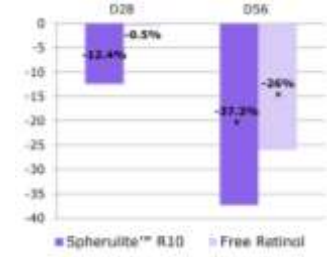
目尻のシワが28日間で11.1%、56日間で13.3%も改善し、その数値はフリーのレチノールと比較しても明らか。



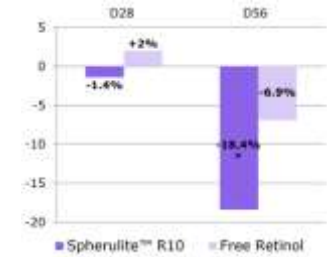
肌の状態が劇的に向上し、スムーズになった。



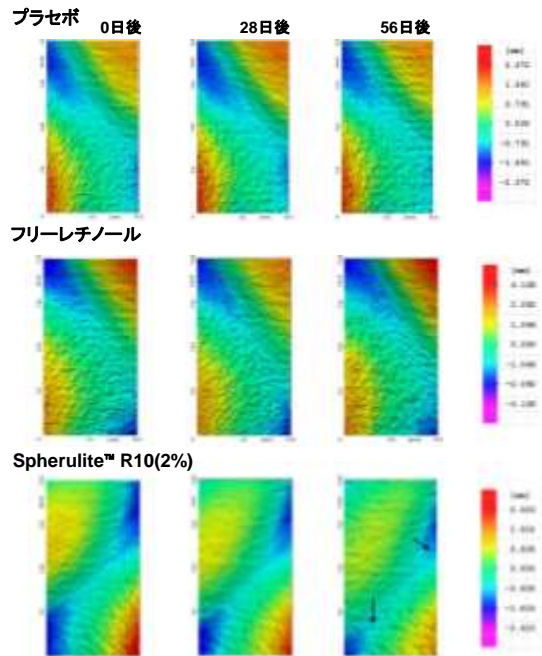
**ほうれい線**



ほうれい線のシワの容積が28日間で12.4%、56日間で37.3%も改善し、その数値はフリーのレチノールと比較しても明らか。



シワの深さは28日間で1.4%、56日間で18.4%改善した。



\* AEVA HE®で測定

**【商品情報】**

- 商品名 : Spherulite™ R10
- 表示名称 : 水、セテアリルアルコール、ポリソルベート20、レチノール、ポリソルベート60、他
- 推奨配合量 : 0.1~3%
- 製造元 : Givaudan

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、  
 効能効果を説明、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。