



# 真珠由来の 美白原料



*Hydrolyzed Conchiolin Protein*

この原料は、加水分解コンキオリンの粉末原料です。  
従来の加水分解コンキオリンは、アコヤガイ等の貝殻より抽出して得られますが、この原料は、真珠その物の真珠層から採取し、加水分解した原料です。  
化粧品の表示名称は、「加水分解コンキオリン」です。（医薬部外品には使用できません）  
従来の美白作用のメカニズムとは違うエンドセリンを抑制する事ができる新しいタイプの美白製剤です。

推奨添加量 0.02~0.1%

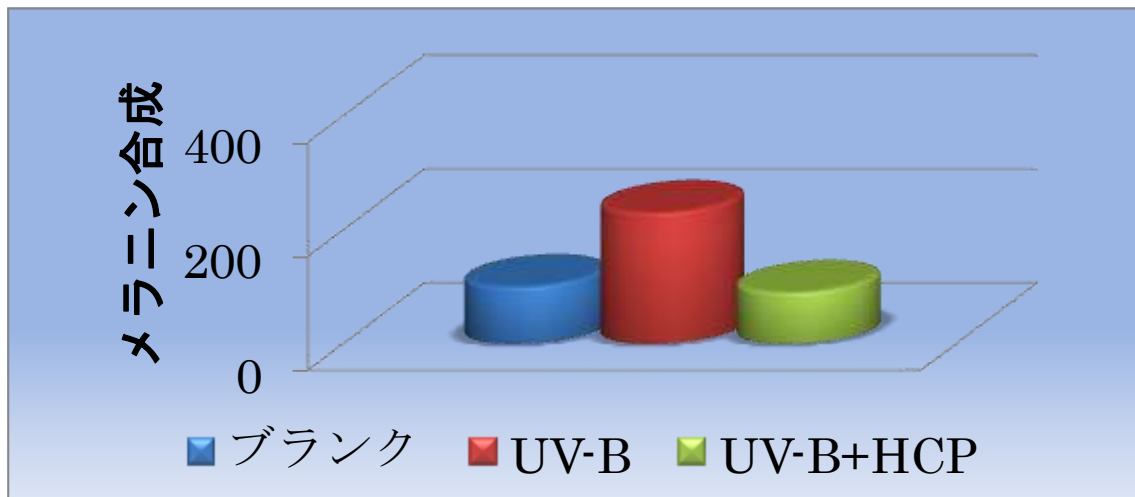
エンドセリンは血管内皮細胞が産生する強力な血管収縮ペプチドで、21残基のアミノ酸からなり、受容体を介して細胞内シグナル伝達系の活性化作用を有します。

エンドセリンは情報伝達物質の一つです。肌の角化細胞に紫外線があたるとエンドセリンが放出されます。エンドセリンはメラノサイトのレセプター(受容体)に作用しメラニン細胞を作るよう指令します。この原料は、エンドセリンの情報ネットワーク効果を抑制し、メラニンの増加を抑制します。

## 特徴

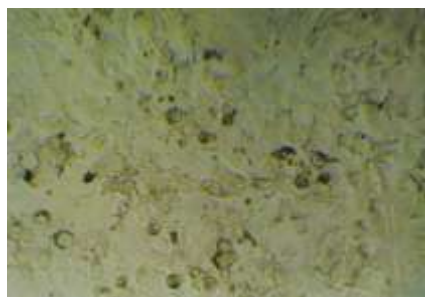
- 最先端の技術で製造された環境に優しい原料です。  
真珠その物の真珠層より抽出、分離、加水分解及び精製して製造しております。
- 優れた美白作用により、シミの低減が期待できます。
- 本品は水に可溶し、耐光性、耐熱性を有し、pH3~9で安定です。

## UV-B 照射時のメラニン合成抑制作用

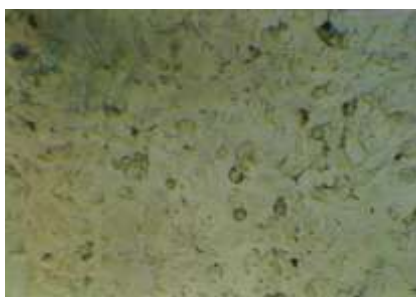


\*HCP: Hydrolyzed Conchiolin Protein

# ヒトメラニン細胞に及ぼす美白効果の比較試験



B16 cell x100 Endothelin  
0.5µg/ml (24h)



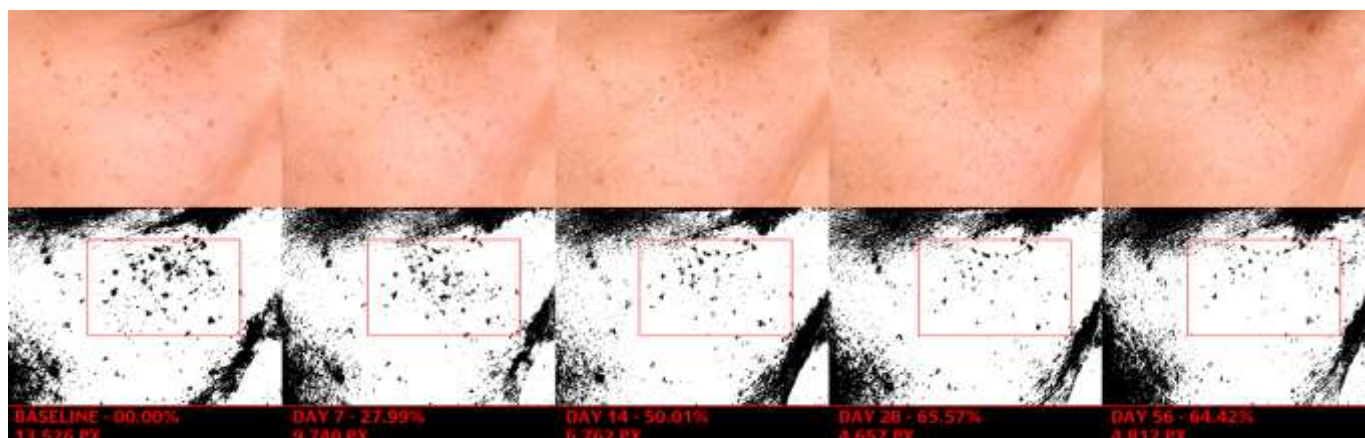
B16 cell x100 Endothelin 0.5µg/ml  
+HCP 100µg/ml(24h)



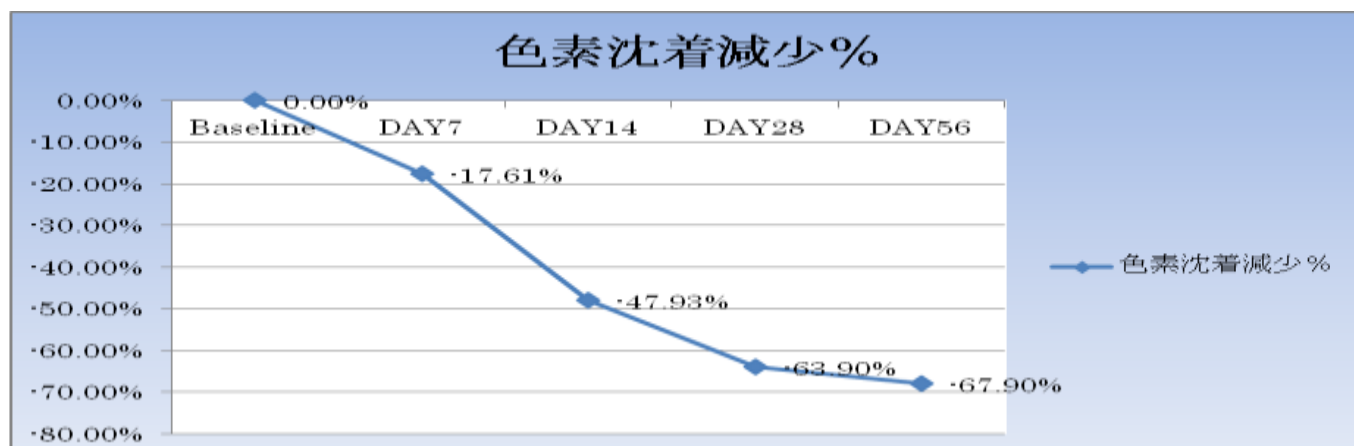
B16 cellx100 Endothelin 0.5µg/ml  
+HCP 200µg/ml(24h)

\*HCP: Hydrolyzed Conchiolin Protein

## HCP 0.1%(残部精製水)を7、14、28、56日間塗布した色素沈着改善データ



Baseline                      7日                      14日                      28日                      56日



真珠から採取した加水分解コンキオリンは、色素沈着を低減しシミの減少に期待できる原料です。

\*安定性、変色、相溶性、特許等は使用時に充分ご確認下さい。