

# Protectami

(プロテクタミ)

## カルシウムイオンの代謝効率を回復

**【特長】** 表皮のカルシウム代謝を再活性化  
 表皮の細胞ケラチンとデスモゾームタンパク質の合成能力維持  
 タバコ等の環境ストレスに対する皮膚の結合強化

### 【コンセプト】

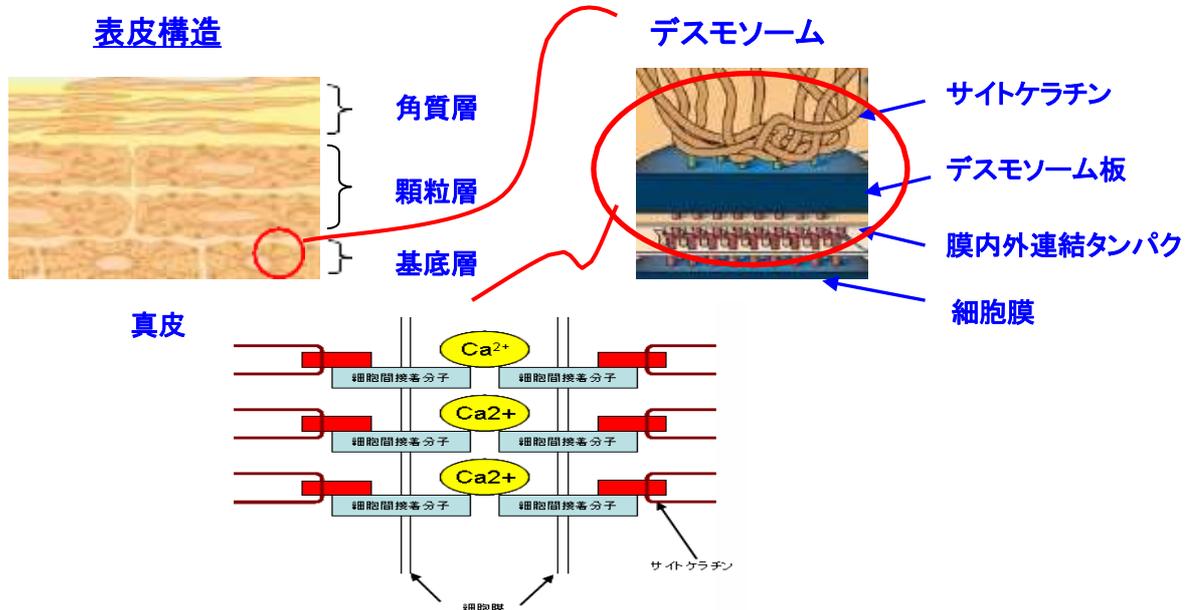
Protectami(プロテクタミ)はフランスのアルバンミュージーラーが開発した褐藻類(Padina pavonica)由来の天然エキスです。

皮膚の構造で、いちばん外側で、肌をバリアする表皮の大部分(95%)は、**ケラチノサイト**という細胞からできています。これらは表皮の内側にある**基底層**で作られます。この細胞と細胞をつなぐのが**デスモゾーム**という構造です。デスモゾームには、**カルシウム**が大きく関与していることが知られています。

また、**サイトケラチン**はケラチノサイトに必要不可欠なタンパク質です。サイトケラチンの構造は堅固な角質層を形成し、物理的・化学的刺激からの防御には、非常に重要です。

カルシウムイオンは皮膚の中に多くに存在し、サイトケラチンの成長およびデスモゾームの形成に深く関与しています。体内のカルシウムイオンは年齢と共に減少するため、基底層における細胞間接着弛緩から起こる皮膚老化の一因となります。

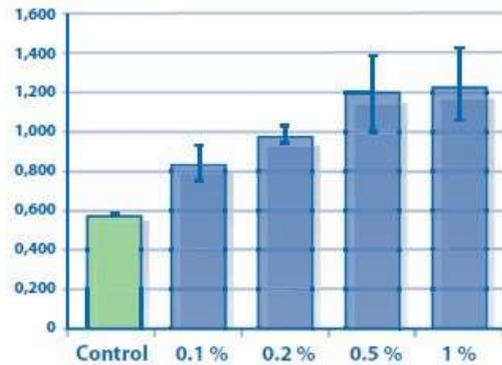
Protectami は、カルシウムイオンの代謝効率を回復させる画期的な原料であり、基底層レベルから健康で美しい肌を形成します。



## 【効果・効能】

### ①カルシウムイオンの固定化

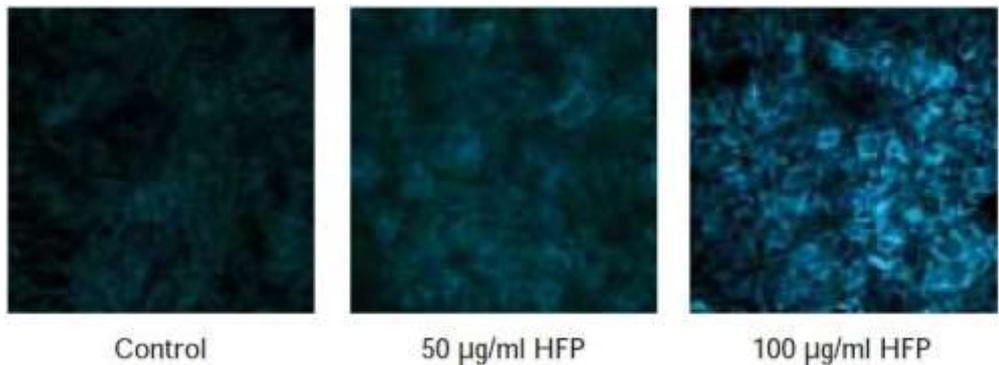
Protectami を配合すると、濃度依存的に表皮細胞中のカルシウムを増加させることができます。



### ②ケラチノサイトの強化

サイトケラチンやデスモソーム形成を刺激することで、ケラチノサイトを強化します。

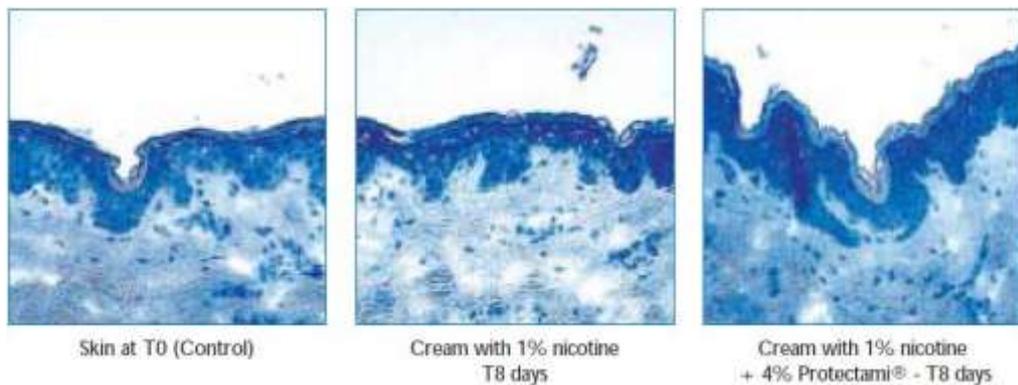
ケラチノサイト  
培地における  
デスモソーム  
発現



HFP:Hydrophilic Fraction of Padina  
(パジナパボニカの水溶性成分)

### ③外部刺激からの保護効果

Protectami は環境トラブル物質の存在下においても表皮間接着を強化することが確認されています。



## 【商品情報】

商品名:Protectami(プロテクタミ)

表示名称:パジナパボニカ葉状体エキス、グリセリン

推奨配合量: 0.1% - 3%

製造元:CRODA

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おり、  
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。

2009/9/1