

# AquaCacteen

アクアカクティーン

## 保湿・抗炎症効果のあるサボテンエキス

### 特長

アクアカクティーンは、メキシコ原産のウチワサボテンの一種 *Opuntia Ficus-Indica* から抽出したエキスが主成分の化粧品原料です。保湿・抗炎症効果、紫外線から肌を守り、皮膚が感じるストレスを和らげ、肌にハリを与えます。

### 主成分と作用機序

#### 主成分：ウチワサボテン (*Opuntia Ficus-Indica*) エキス

皮膚細胞内での鉄イオン( $Fe^{2+}/Fe^{3+}$ )は通常フェリチンと結合して存在していますが、紫外線等の刺激によりこの結合が壊れ、遊離した鉄イオンが Fenton 反応を介して OH ラジカルを生成して肌にダメージを与えます。

本エキスの中に含まれるピシジン酸は、不要な鉄イオンを補足して紫外線による OH ラジカルの生成を防いで肌を守ります。

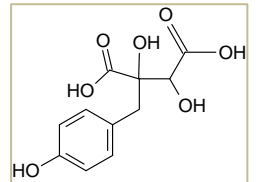


図1 ピシジン酸

### 効果

・紅斑抑制効果：対象 20 名、プラセボ対照比較試験

AquaCacteen2%ジェルを使用した場合は、対照群と比較して早い期間で紅斑改善する結果が得られた。また、10 日間継続使用した後に SDS パッチを行った実験では紅斑自体が抑制される効果が見られた。

・紫外線から肌を守る効果(図 2)：対象 20 名、プラセボ対照比較試験

AquaCacteen 2% ジェルを 2 週間使用した後、前腕内側に 1Med の紫外線を照射し 3 日後の皮膚の弾力を測定したところ、AquaCacteen を使用したボランティアは紫外線照射後も皮膚の弾力の低下に影響はなかった。

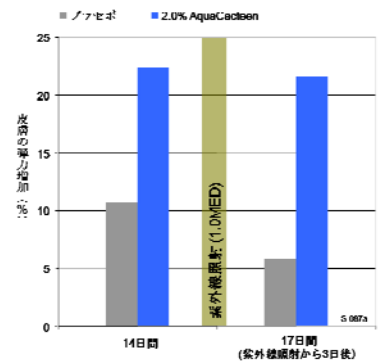


図2.紫外線から肌を守る効果

### 参考配合量

0.5-2.0%

製造会社：Mibelle AG Biochemistry / Switzerland (ミベール AG バイオケミストリー / スイス)

出典：MBL:AquaCacteen (Brochure) 2008 他 (内容確認の必要な場合は英文原本をご参照ください)

作成：2009/2/12 H. Holstein GmbH & Co. KG

H. Holstein GmbH & Co. KG (エイチ・ホルスタイン 東京支店)

102-0074 東京都千代田区九段南 2-4-11 Tel. 03-5213-5541 Fax 03-5213-5549

holstein