

無断転用禁止

Amino PGALE®

(アミノピージェール)

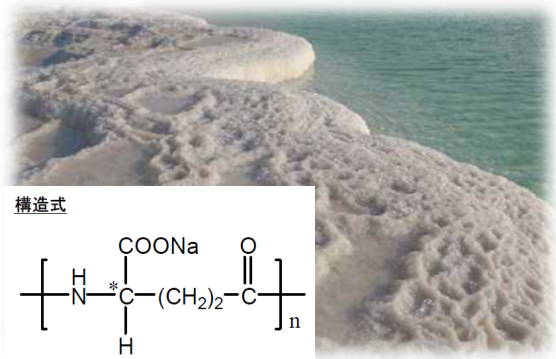
- ★ 塩水湖で生息している微生物が産生するオリジナルアミノ酸高分子ポリマー。
- ★ 過酷環境(高塩濃度・アルカリ)下で、細胞保護作用を発揮します。
- ★ 粘り気、べたつきのない天然保湿ヴェールで乾燥しやすい肌をしっかり保湿します。

「アミノピージェール®」は生体を構成する天然型(L体)のグルタミン酸からなるアミノ酸高分子ポリマー「グルタミン酸ポリマー(PLA)」で、好塩古細菌*Natrialba aegyptiaca*の発酵で生産される保湿成分です。

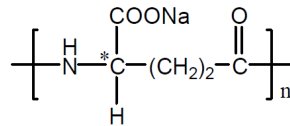
この菌はエジプトの塩水湖沿岸の塩濃度が非常に高い土壌より発見されたもので、通常の生物は浸透圧によって組織中の水分が奪われてしまうような過酷な環境の中、生き抜くために独自のL-PGAによる防御機構を兼ね備えています。



Amino PGALE® は、L-グルタミン酸が繰り返し結合した天然ポリマーで、L-グルタミン酸のγ位のカルボキシル基とアミノ基が結合した構造体

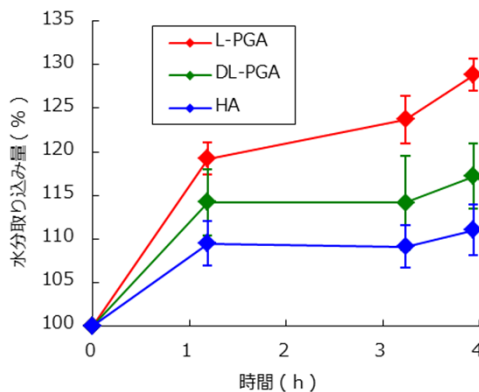
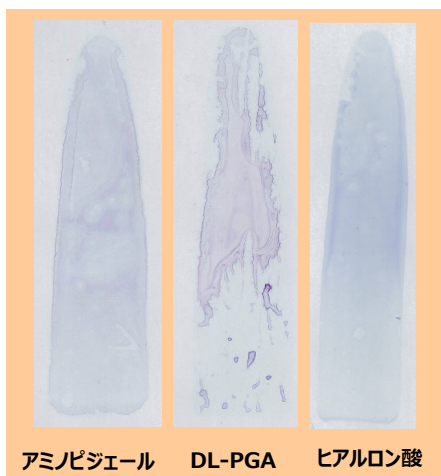


構造式



肌にうるおいベールを

- ・とろみ、もっちり感を付与できる。(吸い付くような肌あたり)
- ・親水性ポリマーでありながらオイルのような感触を付与できる。(曳糸性が無い)
- ・うるおいをしっかり感じ・持続できる。



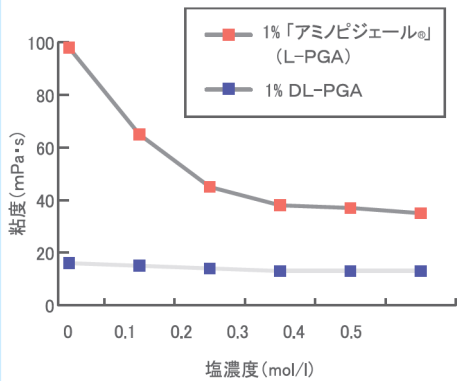
【評価法】

- ・アミノピージェール、ヒアルロン酸、市販ポリグルタミン酸
- ・0.1wt%溶液を調製する。メチレンブルーを少量添加する。
- ・PEフィルムに250μL添加し、100μmのアプリーケーターで広げる。
- ・30sec写真をとり皮膜形成を確認する。

苛酷環境下における天然型グルタミン酸ポリマーの特性

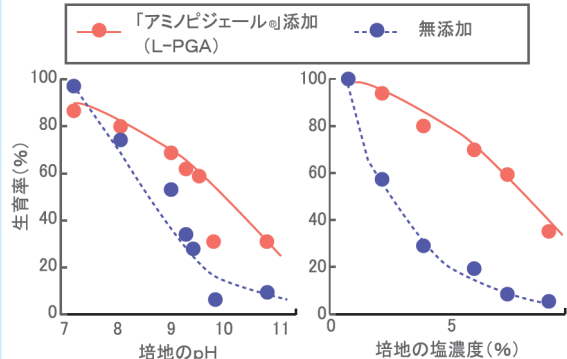
高塩濃度下でも粘性維持

高濃度の塩化ナトリウム水溶液中でも、「アミノビジュアル[®]」はDL-PGAよりも高い粘性を示すことが分かりました。



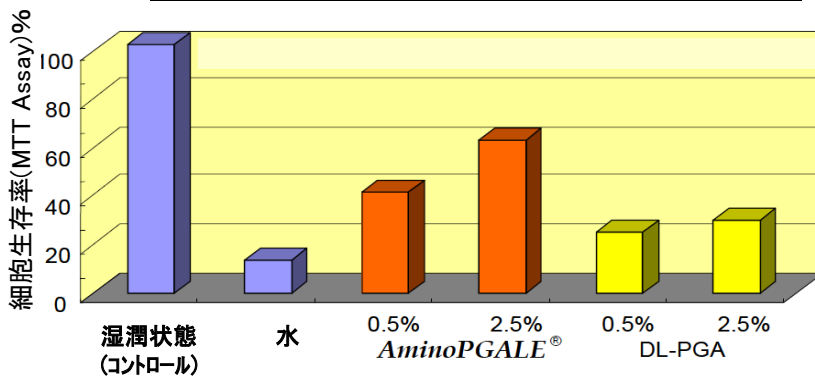
アルカリ・高塩濃度条件における細胞保護

極限環境下での細菌(大腸菌)の生育状況を調べた結果、「アミノビジュアル[®]」の添加によって、アルカリ条件下および高塩濃度状態でも細菌の生育率が高まること分かりました。



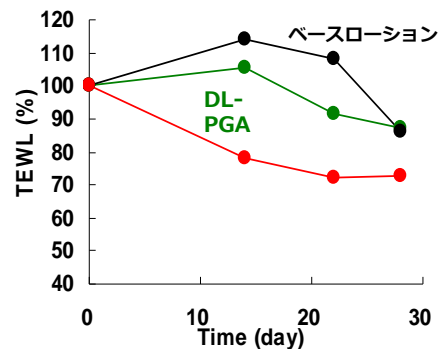
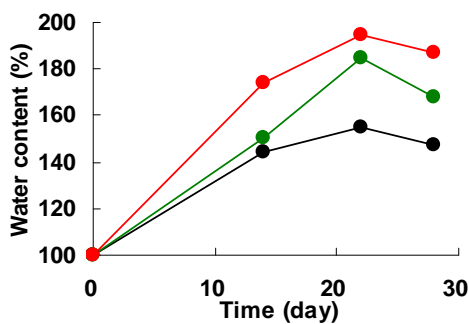
【芦内誠、生物工学会誌、86.73(2008)】

テストスキン(皮膚モデル)を用いた保湿性能評価



純水に暴露し、37°C下、湿度15%の乾燥状態に24時間放置した。アミノビジュアル非添加の場合、組織細胞は水分保持できずに死滅。

持続性保湿作用(in-vivo)



【方法】アミノビジュアル[®]及びDL-PGAを0.2%配合したローションを28日間、1日2回(朝晩)塗布した。前腕に描いた直径2cmの円内に各試料を5μL×3回塗布し、角質水分含量及びTEWLの値を測定した。(n=5)

【商品情報】

商品名: アミノビジュアル[®]
 表示名称: 水、VCP-Na、ペンチレングリコール、BG、
 ポリグルタミン酸Na、クエン酸、クエン酸Na、フェノキシエタノール
 製造元: 東洋紡績株式会社(日本)

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。

2020/4/21

