

GLUCONO-DELTA-LACTONE

HYDRATANT- EXFOLIANT- CHELATANT COSMOS



La Glucono-delta-Lactone (GdL) est un PolyHydroxyAcide (PHA) obtenu à partir d'acide gluconique cristallisé à haute température. Cet ester cyclique stable est naturellement présent dans le miel, les jus de fruits et le vin.



Trom nature to ingredients

Exfoliant chimique doux

Chélatant

Hydratant

Booster de conservation vert

PAS de recommandations restrictives du SCCS



INCI: Gluconolactone

Aspect: poudre cristalline blanche Solubilité dans l'eau: env. 587 g/l (20°C)

% Utilisation : 3 à 15 %

pKa: 3,8 (exfoliation optimale sous ce pH)

ION*:1

Certifications: COSMOS OK Chine (IECIC 2015)

Process d'obtention: fermentation de sirop de glucose

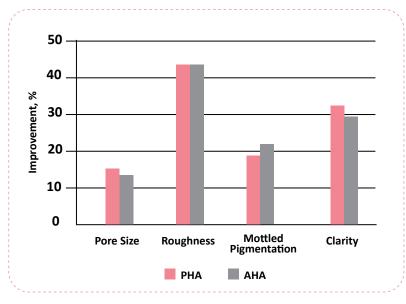
Qu'est-ce qu'un PHA?

HO OH OH OH

Les **PolyHydroxyAcides (PHA) sont des acides organiques** composés de plusieurs **groupements hydroxyles -OH** présents sur les carbones jouxtant la fonction acide (contrairement aux AHA qui possèdent une unique fonction hydroxyle sur le carbone en alpha).

(Contrairement aux AHA)

Chimiquement et fonctionnellement similaires aux AHA, les PHA ont un poids moléculaire plus important ce qui leur permet de pénétrer moins profondément dans l'épiderme et par conséquent de réduire les effets secondaires irritants que l'on peut rencontrer avec les AHA.

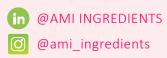


- √ Aussi efficace que les AHA mais mieux tolérée⁽¹⁾
- ✓ Exfoliant doux : **stimule le renouvellement cellulaire**, effet anti-âge⁽²⁾
- ✓ Favorise l'hydratation, **limite la PIE**⁽¹⁾
- ✓ Recommandée pour le traitement des **peaux acnéiques**⁽³⁾
- √ Aucune contre indication à l'exposition solaire⁽⁴⁾
- √ Chélatant permettant de booster le système de conservation

Figure 1. Percentage improvement of antiaging parameters at week 12 in groups treated with AHA (n=27) and PHA (n=30) regimens.

(1) Alpha hydraxyacids modulate stratum corneum barrier function, British Journal of Dermatology 1997 137 934 938, (2) A Polyhydroxy Acid Skin Care regimen Provides Antiaging effect comparable to an Alpha-Hydroxyacid regime, Branda L. Edison; Barbara A. Green, RPh Richard H. Wilnauer, PhD; Monya L. Sigler, PhD, 2004 (9) A comparative study of gluconolactone versus benzoyl peroxide in the treatment of acne Australas J. Dermatol, 1992, 33: 131-134 (4) The Polyhydroxy Acid Gluconolactone Protects Against Ultraviolet Radiation in an In Vitro Model of Cutaneous Photoaging ERIC F. BERNSTEIN, MD,* DOUGLAS B. BROWN, PHD,* MARK D. SCHWARTZ, BS,* KAYS KAIDBEY, MD,* AND SERGEY M. KSENZENKO, PHD* - *TOakDak Photoaging Technologies, Division of Charles River Laboratories, Inc., Pennsylvania College of Optometry, Elkins Park, and *KGL Inc., Ivy Laboratories University City Science Center, Philadelphia, Pennsylvania, 2004 by the American Society for Dermatologic Surgery, Inc.







GLUCONO-DELTA-LACTONE

HYDRATANT- EXFOLIANT- CHELATANT COSMOS



Nouveau test clinique ciblant les peaux grasses réalisé par dermatest reseaux grasses réalisé par dermatest reseaux grasses réalisé par dermates de la company de la compa



Panel de volontaires

- 20 personnes (H/F)
- 18 ans et plus
- Présentant un degré d'acné léger

Produit testé

- Sérum aqueux avec 8 % de GDL (ph 3,5)

Application

- 2 fois par jour durant 4 semaines sur le visage







lour 28

Mesure de l'efficacité et de la performance (à J28 versus J0)

Sébum (Sebumeter ® SM 815)

Réduction de la sécrétion de sébum: - 21%

Évaluation des imperfections par un expert Dermatest®

Points noirs: - 31% Boutons: - 16% Papules: - 4%

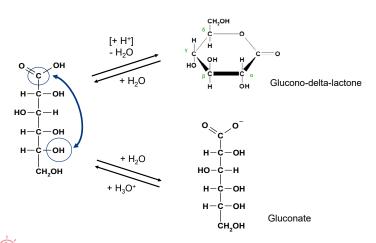
Auto-évaluation des volontaires

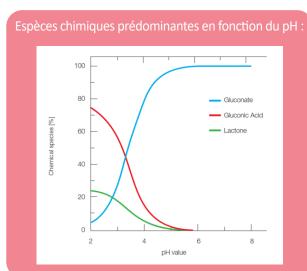
80% ne constatent aucune rougeur 75% trouvent leur peau moins grasse

MISE EN OEUVRE

Forme active de la Glucono-Delta-Lactone (GdL)

En solution aqueuse, la Glucono-Delta-Lactone s'hydrolyse progressivement et partiellement en acide gluconique.





- Pour une hydrolyse efficace et optimum, incorporer la Glucono-Delta-Lactone dans l'eau puis chauffer le mélange à 65°C (au minimum).
- Pensez à ajouter une solution tampon, réalisée à partir du Trisodium Citrate couplé à l'Acide Citrique de Jungbunzlauer, afin de stabiliser le pH du produit fini.





