



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.



INCI : Gluconolactone

Aspect : poudre cristalline blanche

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

% Utilisation : 3 à 15 %

MA : 100%

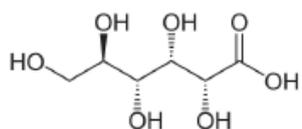
Certifications : COSMOS OK Chine (IECIC 2015)

MOQ : 25 Kg

Propriétés :

- ✓ **Exfoliante** chimique kérato-régulatrice
- ✓ **Favorise l'hydratation**
- ✓ **Chélatante**
- ✓ **Booster de conservation** vert

Qu'est-ce qu'un PHA ?

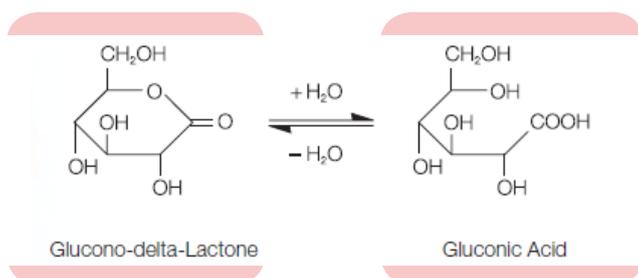


Les **PolyHydroxyAcides (PHA)** sont des **acides organiques** composés de plusieurs **groupements hydroxyles -OH** présents sur les carbones jouxtant la fonction acide (contrairement aux AHA qui possèdent une unique fonction hydroxyle sur le carbone en alpha).

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.

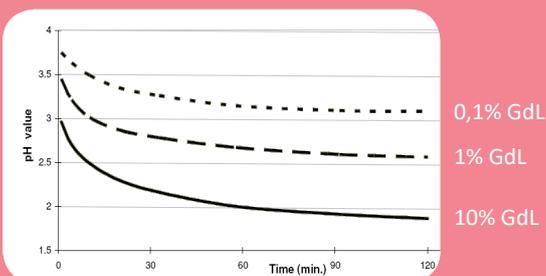
Formes actives de la GdL

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



La **température** et le **temps** :

2 éléments déterminants lors de l'hydrolyse



- ▷ 4°C, ne s'hydrolyse pas
- ▷ 20°C, s'hydrolyse en 3H environ
- ▷ 65°C, s'hydrolyse instantanément.

Astuces labo

- Pour une hydrolyse efficace et optimum, incorporer la GdL 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.



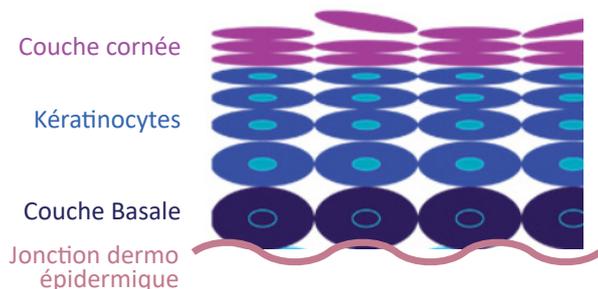


Glucono-delta-Lactone

HYDRATANT - EXFOLIANT - CHELATANT COSMOS



Un exfoliant chimique DOUX



EXFOLIANT MECANIQUE

EXFOLIANT ENZYMATIQUE

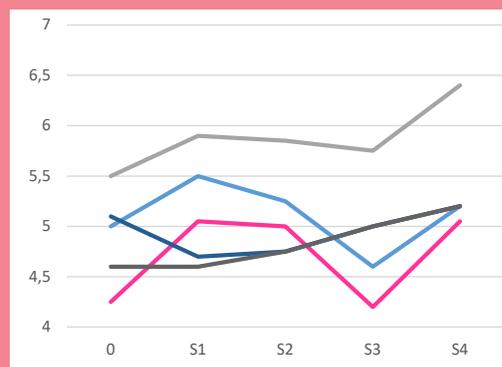
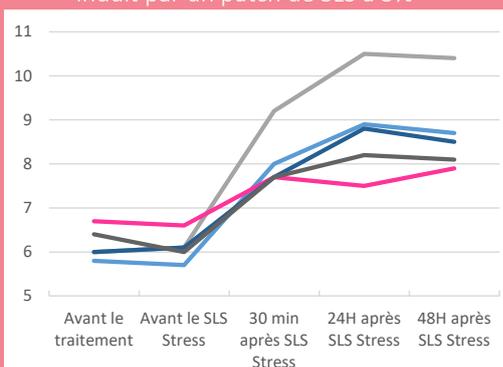
EXFOLIANT CHIMIQUE

PAS de recommandations négatives du SCCS pour la GdL (Contrairement aux AHA)

Evaluation de l'irritation cutanée par Chromametry et de la Perte Insensible en Eau (PIE) par Evaporimètre

Rougeurs cutanées suite à un stress induit par un patch de SLS à 5% ⁽¹⁾

PIE ⁽¹⁾



✓ 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

◆ Peeling visage et corps

◆ Crème anti-âge

◆ Crème pour les mains/pieds

◆ Soins visage ou mains éclaircissant/éclat

◆ Entretien du cuir chevelu

⁽¹⁾ Alpha hydroxyacids 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 ⁽³⁾ 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* - *DakDak 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.



@AMI INGREDIENTS
@ami_ingredients

Retrouvez les formules sur www.ami-ingredients.fr :
SKC32.14.23 - Double gel gommant
SKC82.16.34 - Masque soin révélateur d'éclat