



GLUCONO-DELTA-LACTONE

HYDRATANT - EXFOLIANT - CHELATANT COSMOS



Jungbunzlauer

*From nature
to ingredients®*



INCI : Gluconolactone

Aspect : poudre cristalline blanche

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

% Utilisation : 3 à 15 %

ION* : 1

Certifications : COSMOS OK, Chine (IECIC 2015)

MOQ : 25 Kg

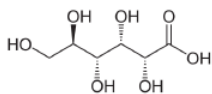
Exfoliant chimique
doux

Chélatant

Hydratant

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.

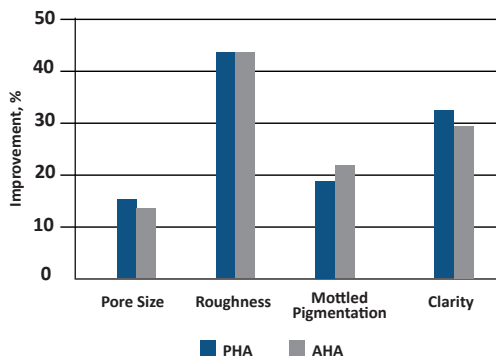


Figure 1. Percentage improvement of antiaging parameters at week 12 in groups treated with AHA (n=27) and PHA (n=30) regimens.

⁽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 Photogaging 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



Tolérance

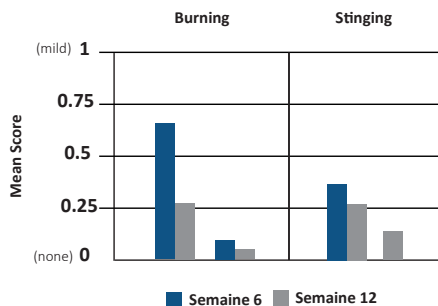


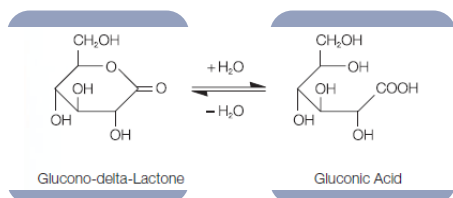
Figure 3. Irritation assessment for groups treated with AHA (n=27) and PHA (n=30) regimens.

PAS de recommandations négatives du SCCS pour la Glucono-Delta-Lactone (Contrairement aux AHA)

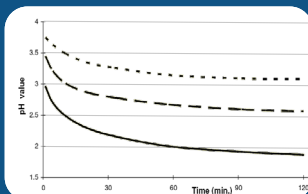
MISE EN OEUVRE

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

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



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.



- 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.