



BIOTECHNOLOGIE



CHIMIE
FINE



EXTRAITS
VEGETAUX

By Solabia

Ecologie

Apaisant

Protection

Teflose®

[Anti-adhésion bactérienne & Anti-inflammation]

La Glycoscience au service de l'écologie microbienne

Polysaccharide riche en rhamnose,
revêtement protecteur anti-adhésif
effet « Teflon™-like » et apaisant

- Contrôle des **odeurs** corporelles
- Limitation de l'apparition des imperfections sur les **peaux grasses** à tendance acnéique
- Apaisement des **peaux sensibles** et fragilisées (dermatite atopique)

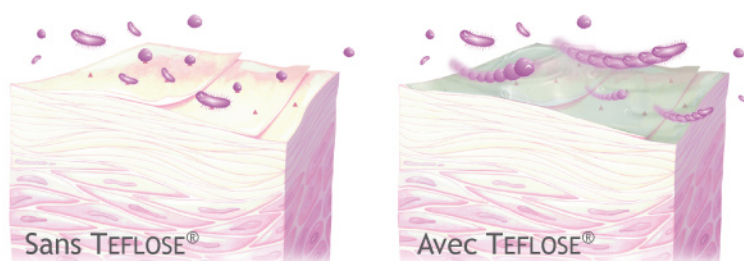
cosmetics
Solabia
group

Between **Nature** & **Technology**

► Mode d'action

TEFLOSE® est un polysaccharide obtenu par fermentation bactérienne présentant une séquence ramifiée riche en rhamnose, en glucose et en acide glucuronique. Il se comporte comme un revêtement inhibant l'adhésion des souches bactériennes indésirables ou pathogènes à la surface de la peau.

Sa richesse en rhamnose, un sucre impliqué dans la communication cellulaire, lui confère la capacité à moduler la réponse inflammatoire en cas d'agression.



► Tests Vitro

Inhibition de l'adhésion de bactéries indésirables ou pathogènes

Epidermes reconstruits traités topiquement avec 4% de TEFLOSE® et incubés avec 3 souches bactériennes radiomarquées / Enumération des bactéries adhérentes

Avec 4% de TEFLOSE® {

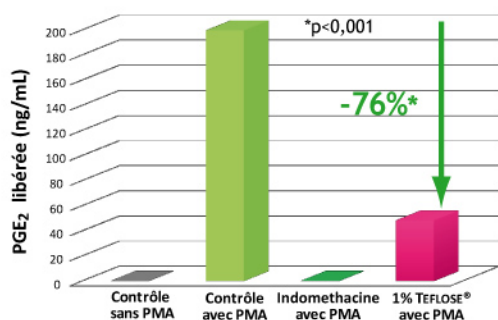
- 48% d'adhésion de *Propionibacterium acnes*
- 28% d'adhésion de *Staphylococcus aureus*
- 24% d'adhésion de *Staphylococcus epidermidis*

P.acnes → application peaux grasses
S.aureus → application dermatite atopique
S.epidermidis → application déodorant

Modulation de la réponse inflammatoire

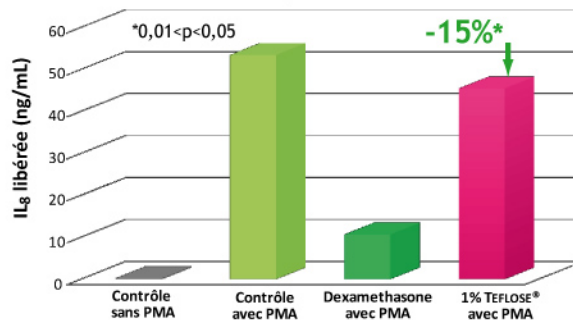
Kératinocytes traités avec 1% de TEFLOSE® dans le milieu de culture en présence d'un agent pro-inflammatoire (PMA) / Dosage des PGE₂ et IL8 libérées par Elisa

-76% de la libération de PGE₂ avec 1% TEFLOSE®



Stress physique et UV → Libération PGE₂

-15% de la libération d'IL8 avec 1% TEFLOSE®

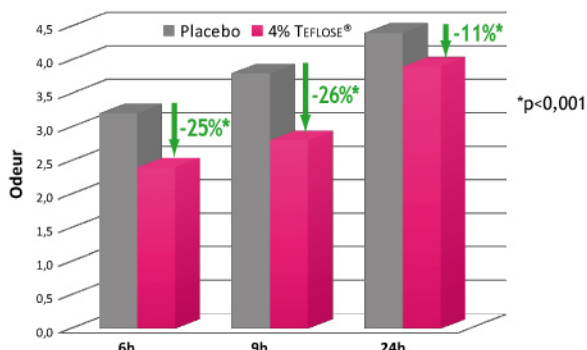


Stress microbien → Libération IL₈

► Test Vivo

Contrôle des odeurs de la zone axillaire

Application unique d'une formule contenant 4% de TEFLOSE® vs Placebo sur un panel de 20 volontaires au niveau des aisselles / Mesure de l'odeur à 6h, 9h et 24h (sniff test)



Avec 4% de TEFLOSE® {

- 25% d'odeur vs Placebo à 6h
- 26% d'odeur vs Placebo à 9h
- 11% d'odeur vs Placebo à 24h



Pourcentage des volontaires ayant jugé comme **bonne ou très bonne** son efficacité à apaiser et diminuer les sensations de démangeaison et sensibilité après-rasage

Caractéristiques produit

► Nom INCI/CTFA Propanediol (and) Water (and) Rhamnose (and) Glucose (and) Glucuronic acid

► Conservateur aucun

► Dose recommandée 1 à 4%



cosmetics
Solabia
 group