

# 発酵専門企業 Queegen Biotech

## BifidoREAL™



*Bifidobacterium  
longum*

発酵ろ過物



# BifidoREAL™ 紹介

商品名 BifidoREAL™

INCI Name *Bifida Ferment Filtrate*

化粧品表示名称 ビフィズス菌培養液

## 基本説明

- ビフィドバクテリウム (Bifidobacterium) は人間の胃腸管に存在するグラム陽性乳酸菌です。
- BifidoREAL™は、このビフィズス菌の発酵物を分離・精製した発酵濾物です。これらの乳酸菌発酵濾物は近年、機能性化粧品材料の中で最も大きな注目を集めています。
- たんぱく質、乳糖、乳酸、ビタミン、その他のミネラルなどが豊富に含まれています。
- 長い時速時間を持つ保湿効果と古い角質を除去して肌のトーンをクリアする効果があります。
- 肌トラブルの可能性が低く、脂性肌やにきびなどの敏感肌にも安心して使用することが可能です。

主な効能 お肌のトーンの改善、お肌のコンディショニング、お肌の改善





# BifidoREAL™ 臨床効果



## ヒト皮膚一次刺激試験結果

▷ Scale to score of skin reaction (ICDRG基準)

International Contact Dermatitis Research Group(ICDRG) 判定基準

判定点数	判定	
0	無刺激	
1	不確実な反応 : 薄暗い紅斑	
2	弱い陽性反応 : 紅斑、浸潤または丘疹	
3	強い陽性反応 : 紅斑、浸潤、丘疹、小水泡の形成	
4	非常に強い陽性反応 : 濃い紅斑、浸潤、不規則な水泡形成	

▷ 皮膚反応観察結果

ヒト貼布検査試験結果判定表

皮膚反応度	判定結果
0.00 ~ 0.75	無刺激
0.76 ~ 1.50	微刺激
1.51 ~ 2.50	軽刺激
2.51 ~ 4.00	中刺激
4.01 ~ 5.00	強刺激

皮膚反応と刺激の判定結果

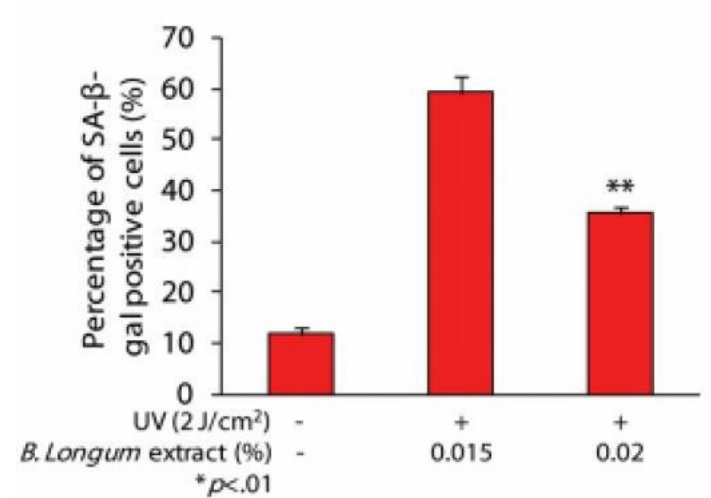
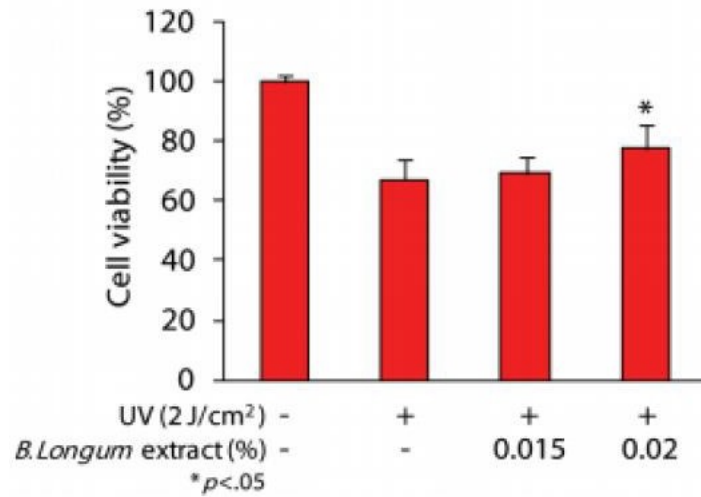
No.	製品名	皮膚反応度	皮膚刺激度
1	BifidoREAL	0.00	無刺激
2	無刺激	0.00	無刺激

# BifidoREAL™ 臨床効果



## UVB protection effect

▷ HDFs: 真皮線維芽細胞(human dermal fibroblasts)



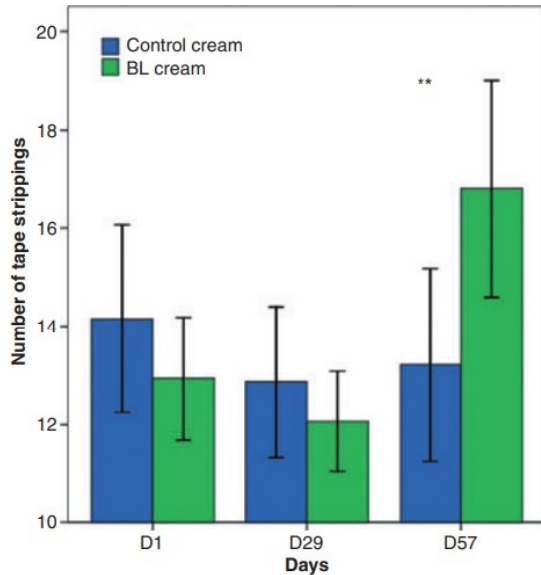
- B.longum抽出成分(BifidoREAL)を処理した場合、細胞生存率約12%増加=> UVBに対する真皮線維芽細胞の保護効果がアップしました。
- 真皮線維芽細胞に紫外線照射すると老化した細胞の発現が増加するβ-ガラクトシダーゼが対照群に比べて6倍増加したが、B. longum抽出成分(BifidoREAL)を処理した場合、40%減少する=>細胞老化の抑制効果が確認できました。

# BifidoREAL™ 臨床効果



## Clinical trial data

### ▷ Skin barrier function

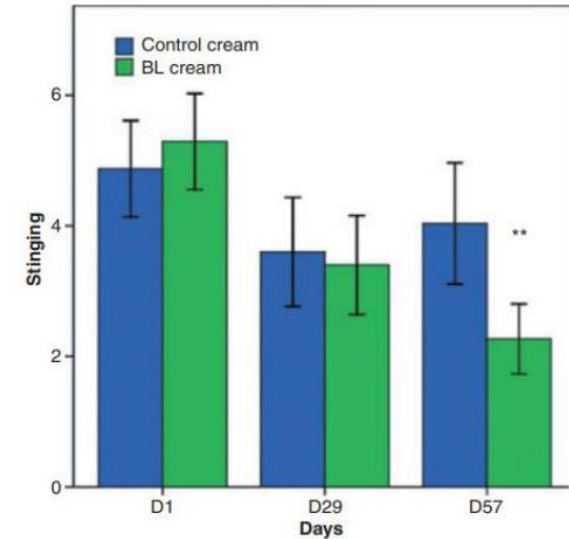


- BifidoREALを含むクリーム(BL cream)を57日間使用した対象者の皮膚障壁機能が他群に比べて強化
- BL creamを58日間使用した対象者グループは、波部保湿因子であるUreaの濃度測定時に増加（placebo群は減少）



## Clinical trial data

### ▷ Reduce skin sensitivity



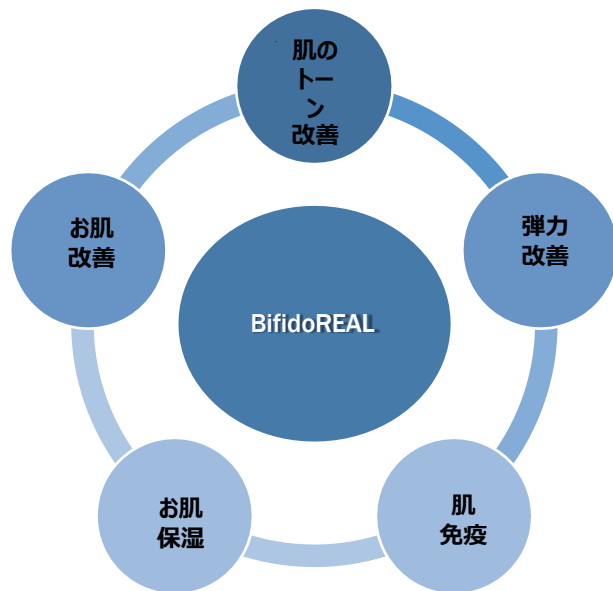
- BifidoREALを57日間塗布した対象者の皮膚感受性が減少することを確認
- BL cream（BifidoREAL10%含有）クリームを使用して29日目に顔肌の粗さと脚肌の乾燥度が対象者の自己評価で減少

# BifidoREAL™ 基本情報



## BifidoREAL™ の全成分

INCI name	CAS No.	Content(%)
Bifida Ferment Filtrate	-	78.00
Butylene Glycol	107-88-0	20.00
1,2 Hexanediol	6920-22-5	2.00
Total		100.00



## BifidoREAL™ の使用方法

商品名	BifidoREAL™
INCI	Bifida Ferment Filtrate, Butylene Glycol, 1,2-Hexanediol
推奨使用量	製剤により0.5~10% (100%使用可能)
製造ガイド	乳化製品：水相で使用可能ですが、長時間の高温露出は禁止してください。一般的に乳化後50℃に後添した後、混合してご使用ください。 可溶化製品：水相にご使用ください。 洗浄製品：洗浄剤投入後、後添した後に混合してご使用ください。 です。
保管と保証期限	容器を密閉し、乾燥して風通しの良い涼しい所に保管してください。 保証期間は製造日から元封1年
規格・性状	無色または淡黄色の透明な液体
匂い	僅かな特異臭
溶解度	水溶性
重金属	Heavy metals ≤20ppm, Arsenic ≤2ppm
微生物	- Total Bacterial Count ≤100 cfu/g - Yeast & Mold ≤10cfu/g