



世界に認められたやさしい天然防腐剤

～トイレットリーからスキンケア・食品まで様々な処方にご利用いただけます～



SALICYLATES AND CHEMICALS
PRIVATE LIMITED

We make preservatives that preserve your reputation



概要

パーソナルケア製品や、医薬用防腐剤を製造する "SALICYLATES AND CHEMICALS" は、グローバル市場における低臭の天然由来防腐剤のニーズが飛躍的に高まっていることを受け、Salinatural を合成防腐剤の代替として紹介させていただきます。



salinaturals
CCL



salinaturals
OLG



salinaturals
BCLS



salinaturals
TCLS



salinaturals
KJ



salinaturals
MIN



salinaturals
CIN

製品名 : Salinatural CCL

原料 : ムラヤコエンジー(カレー)葉油、セイロンニッケイ(シナモン)葉油、ゴマ油

植物学名 : *Murraya Koenigii*, *Cinnamomum Zeylanicum*, *Sesamum Indicum*

- ・使用する植物原料は100エーカーを超える広大な契約有機農場で栽培し、超臨界抽出法(二酸化炭素)で抽出するため、植物油の主要特性を変化させることなく、多くの化合物を抽出
- ・広域抗菌スペクトルを持つ天然液状防腐剤で、パーソナルケア、化粧品用に最適
- ・pH ≤ 6.0 処方用
- ・グラム陽性&グラム陰性菌、酵母、かびに対して効果を発揮
- ・毒性が低く、安全に使用可能

特徴 : 長期品質保持、広域抗菌スペクトル、低毒性、幅広い用途、菌・真菌類の増殖抑制、高い安全性

製品規格:

項目	規格
外観	液体
色	淡黄色
臭い	特有
比重	0.93±0.01

用途

- ・水分散性がある淡い色で、マイルドな香りがあり、多様な製品処方に適応可能
- ・推奨配合量(洗い流し製品、リーブオン製品): 0.75 - 1.2%
- ・推奨 pH(最終製品): pH 6 (pH 3-7でも使用可能)
- ・エマルジョンの水相を含むあらゆる製造段階での添加が可能
- ・60°C以下での添加を推奨
- ・乳化剤の添加量が低い場合、均一分散させるため、激しく混合
- ・幅広い処方に使用可能で、多くの植物エキス、タンパクやアニオン性の物質にも適応可能

広域抗菌スペクトル:

Salinatural CCL は pH 6 付近のフェイスクリームやハンドクリーム、シャワージェルそして保湿ローション等の一般的な菌繁殖と汚染を防ぎます。

洗い流し製品	スキンケア製品
シャンプー	クリーム
シャワージェル	ローション
ボディウォッシュ	乳液
バスフォーム	ジェル

天然由来原料による防腐

新しい防腐剤の開発過程で、多くのお客様が天然由来の防腐剤を探している現状に直面し、国内外で飛躍的に高まる需要に応えるべく、SALICYLATES AND CHEMICALS は、インドで日常使われている様々な天然のエッセンシャルオイル(精油)を研究し、天然由来の防腐剤を開発しました。

Salinatural CCL は、3種の精油、ムラヤコエンジー油(*Murraya Koenigii*)、セイロンニッケイ油(*Cinnamomum Zeylanicum*)と、ゴマ油(*Sesamum Indicum*)が混合された天然防腐剤です。



ムラヤコエンジー(カレー)葉油

植物学名 : *Murraya Koenigii*
 科 : ミカン科
 使用部位 : 葉
 抽出法 : 水蒸気蒸留抽出
 原産 : インド



セイロンニッケイ(シナモン)葉油

植物学名 : *Cinnamomum Zeylanicum*
 科 : クスノキ科
 使用部位 : 葉
 抽出法 : 水蒸気蒸留抽出
 原産 : インド



ゴマ油

植物学名 : *Sesamum indicum*
 科 : ゴマ科
 使用部位 : 種子
 抽出法 : 冷却圧縮
 原産 : インド

保存効力試験(チャレンジテスト)

洗顔(0.75% Salinatural CCL 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	3.2×10^7 cfu/ml	20.09 g	1.6×10^6 cfu/g
大腸菌	3.3×10^7 cfu/ml	20.42 g	1.6×10^6 cfu/g
緑濃菌	4.1×10^7 cfu/ml	20.13 g	2×10^6 cfu/g
クロコウジカビ	3.8×10^6 cfu/ml	20.30 g	1.8×10^5 cfu/g
カンジタ菌	1.8×10^7 cfu/ml	20.00 g	9×10^5 cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	1.3×10^6 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	1.2×10^6 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑濃菌	1.8×10^6 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	1.1×10^5 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	7.2×10^5 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



シャンプー(0.75% Salinatural CCL 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	3.2×10^7 cfu/ml	20.07 g	1.5×10^6 cfu/g
大腸菌	3.3×10^7 cfu/ml	20.18 g	1.6×10^6 cfu/g
緑濃菌	4.1×10^7 cfu/ml	20.23 g	2×10^6 cfu/g
クロコウジカビ	3.8×10^6 cfu/ml	20.15 g	1.8×10^5 cfu/g
カンジタ菌	1.8×10^7 cfu/ml	20.10 g	8.9×10^5 cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	1.3×10^6 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	1.4×10^6 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑濃菌	1.8×10^6 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	1.4×10^5 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	4.3×10^5 cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



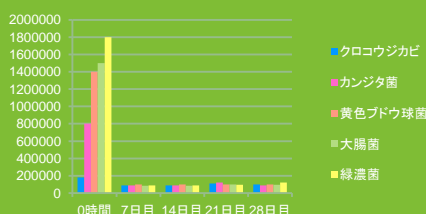
クリームベース(0.75% Salinatural CCL 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	3.2×10^7 cfu/ml	20.09 g	1.6×10^6 cfu/g
大腸菌	3.3×10^7 cfu/ml	20.13 g	1.6×10^6 cfu/g
緑濃菌	4.1×10^7 cfu/ml	20.08 g	2×10^6 cfu/g
クロコウジカビ	3.8×10^6 cfu/ml	20.02 g	1.9×10^5 cfu/g
カンジタ菌	1.8×10^7 cfu/ml	20.14 g	8.9×10^5 cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	1.2×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	1.3×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑濃菌	1.5×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	1.2×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	5.1×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



保存効力試験(チャレンジテスト)



安定性:

安定性が高く、長期間にわたり、その組成に変化はみられません。また、凝固/融解熱安定性があり、凝固・融解を何度となく繰り返しても、分離や結晶化はしません。

毒性情報:

ヨーロッパの法規制より、マーケティング上、さまざまな制約が課されることになるため、本原料で動物実験は実施しておりません。混合原料としての安全性については取得しておりませんが、Salinatural BCLS の各配合原料については、数年にわたり、試験を実施しております。充分な安全性同様、グローバルに採用いただけるよう、各配合原料は、慎重に選択されています。

安全性と規制:

充分な安全性と毒性情報があり、安心して、幅広いパーソナルケア製品にご利用いただけます。

製品名 : Salinatural OLG

原料 : オレンジ油、レモングラス油、ゴマ油

植物学名 : Citrus Aurantium, Cymbopogon Citratus, Sesamum Indicum

- ・ 使用する植物原料は 100 エーカーを超える広大な契約有機農場で栽培し、超臨界抽出法(二酸化炭素)で抽出するため、
- ・ 植物油の主要特性を変化させることなく、多くの化合物を抽出
- ・ 広域抗菌スペクトルを持つ天然液状防腐剤で、パーソナルケア、化粧品用に最適
- ・ pH ≤6.0 処方用
- ・ グラム陽性&グラム陰性菌、酵母、かびに対して効果を発揮
- ・ 毒性が低く、安全に使用可能
- ・ 経済的なコスト

特徴 : アロマの香り、抗酸化作用、長期品質保持、広域抗菌スペクトル、低毒性、幅広い用途菌・真菌類の増殖抑制、高い安全性

製品規格:

項目	規格
外観	液体
色	淡黄色
臭い	特有
比重	0.93±0.03

用途

- ・ 推奨配合量(洗い流し製品、リーブオン製品): 1.0 - 2.0%
- ・ 推奨 pH(最終製品): pH 6(pH 3-7 でも使用可能)
- ・ エマルジョンの水相を含むあらゆる製造段階での添加が可能
- ・ 50°C以下での添加を推奨
- ・ 乳化剤の添加量が低い場合、均一分散させるため、激しく混合
- ・ 幅広い処方に使用可能で、多くの植物エキス、タンパクやアニオン性の物質にも適応可能

広域抗菌スペクトル

Salinatural OLGは pH 6付近のフェイスクリームやハンドクリーム、シャワージェル、保湿ローション等の一般的な菌繁殖と汚染を防ぎます。

洗い流し製品	スキンケア製品
シャンプー	クリーム
シャワージェル	ローション
ボディウォッシュ	乳液
バスフォーム	ジェル
マウスウォッシュ	

天然由来原料による防腐

新しい防腐剤の開発過程で、多くのお客様が天然由来の防腐剤を探している現状に直面し、国内外で飛躍的に高まる需要に応えるべく、SALICYLATES AND CHEMICALS は、インドで日常使われている様々な天然のエッセンシャルオイル(精油)を研究し、天然由来の防腐剤を開発しました。



オレンジ油

植物学名 : Citrus Aurantium
 科 : 腺/ オレンジ果皮
 使用部位 :
 抽出法 : 超臨界(CO₂)抽出/水蒸気蒸留
 原産 : インド



レモングラス油

植物学名 : Cymbopogon citratus
 科 : イネ科
 使用部位 : 未乾燥もしくは部分乾燥葉
 抽出法 : 水蒸気蒸留抽出
 原産 : インド



ゴマ油

植物学名 : Sesamum indicum
 科 : ゴマ科
 使用部位 : 種子
 抽出法 : 冷却圧縮
 原産 : インド

保存効力試験(チャレンジテスト)

洗顔(1.0 % Salinatural OLG 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	6.4×10 ⁸ cfu/ml	20.03 g	3.1×10 ⁷ cfu/g
大腸菌	2.3×10 ⁸ cfu/ml	20.02 g	1.1×10 ⁷ cfu/g
緑膿菌	4.2×10 ⁸ cfu/ml	20.01g	2×10 ⁷ cfu/g
クロコウジカビ	5.7×10 ⁷ cfu/ml	20.00 g	2.8×10 ⁶ cfu/g
カンジタ菌	4.8×10 ⁷ cfu/ml	20.12 g	2.3×10 ⁶ cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	9.2×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	6.8×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	5.6×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	6.0×10 ⁴ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	2.9×10 ⁵ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



シャンプー(1.0 % Salinatural OLG 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	6.4×10 ⁸ cfu/ml	20.03 g	3.1×10 ⁷ cfu/g
大腸菌	2.3×10 ⁸ cfu/ml	20.02 g	1.1×10 ⁷ cfu/g
緑膿菌	4.2×10 ⁸ cfu/ml	20.01g	2×10 ⁷ cfu/g
クロコウジカビ	5.7×10 ⁷ cfu/ml	20.00 g	2.8×10 ⁶ cfu/g
カンジタ菌	4.8×10 ⁷ cfu/ml	20.12 g	2.3×10 ⁶ cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	9.2×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	6.8×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	5.6×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	6.0×10 ⁴ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	2.9×10 ⁵ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



クリームベース(2.0 % Salinatural OLG 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	6.4×10 ⁸ cfu/ml	20.03 g	3.1×10 ⁷ cfu/g
大腸菌	2.3×10 ⁸ cfu/ml	20.02 g	1.1×10 ⁷ cfu/g
緑膿菌	4.2×10 ⁸ cfu/ml	20.21g	2.0×10 ⁷ cfu/g
クロコウジカビ	5.7×10 ⁷ cfu/ml	20.17 g	2.8×10 ⁶ cfu/g
カンジタ菌	4.8×10 ⁷ cfu/ml	20.04 g	2.3×10 ⁶ cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	2.1×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	7.7×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	8.2×10 ⁶ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	5.0×10 ⁴ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	4.7×10 ⁵ cfu/ml	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



安定性

安定性が高く、長期間にわたり、その組成に変化はみられません。また、凝固/融解/熱安定性があり、凝固・融解を何度となく繰り返しても、分離や結晶化はしません。

毒性情報

ヨーロッパの法規制より、マーケティング上、さまざまな制約が課されることとなるため、本原料で動物実験は実施しておりません。混合原料としての安全性については取得しておりませんが、Salinatural OLG の各配合原料については、数年にわたり、試験を実施しております。十分な安全性同様、グローバルに採用いただけるよう、各配合原料は、慎重に選択されています。

安全性と規制

十分な安全性と毒性情報があり、安心して、幅広いパーソナルケア製品にご利用いただけます。

製品名 : Salinatural BCLS

原料 : バジル油、 チョウジつぼみ油、 レモングラス油、ゴマ油

植物学名 : Ocimum Sanctum, Syzygium Aromaticum, Cymbopogon Citratus, Sesamum Indicum

- ・ 使用する植物原料は 100 エーカーを超える広大な契約有機農場で栽培し、超臨界抽出法(二酸化炭素)で抽出するため、植物油の主要特性を変化させることなく、多くの化合物を抽出。
- ・ 広域抗菌スペクトルを持つ天然液状防腐剤で、パーソナルケア、化粧品用に最適。
- ・ 非常に優れた抗酸化、保湿、そしてエモリエント効果。
- ・ pH ≤6.0 処方用。
- ・ グラム陽性&グラム陰性菌、酵母、かびに対して効果を発揮。
- ・ 毒性が低く、安全に使用可能

特徴 : 長期品質保持、広域抗菌スペクトル、低毒性、幅広い用途、菌・真菌類の増殖抑制、高い安全性

製品規格:

項目	規格
外観	液体
色	黄 ~ 緑色
臭い	特有
比重	0.93±0.03

用途

- ・ 水分散性がある淡い色で、マイルドなレモンのような香りがあり、多様な製品処方に適応可能
- ・ 推奨配合量(洗い流し製品、リーブオン製品): 1.0 - 2.0 %
- ・ 推奨 pH(最終製品): pH 6(pH 3 - 7 でも使用可能)
- ・ エマルションの水相を含むあらゆる製造段階での添加が可能。
- ・ 50°C以下での添加を推奨。
- ・ 乳化剤の添加量が低い場合、均一分散させるため、激しく混合。
- ・ 幅広い処方に使用可能で、多くの植物エキス、タンパクやアニオン性の物質にも適応可能

広域抗菌スペクトル:

Salinatural BCLS は pH 6 付近のフェイスクリームやハンドクリーム、シャワージェルそして保湿ローション等の一般的な菌繁殖と汚染を防ぎます。

洗い流し製品	スキンケア製品
シャンプー	クリーム
シャワージェル	ローション
ボディウォッシュ	乳液
バスフォーム	ジェル
マウスウォッシュ	

天然由来原料による防腐

新しい防腐剤の開発過程で、多くのお客様が天然由来の防腐剤を探している現状に直面し、国内外で飛躍的に高まる需要に応えるべく、SALICYLATES AND CHEMICALS は、インドで日常使われている様々な天然のエッセンシャルオイル(精油)を研究し、天然由来の防腐剤を開発しました。

Salinatural BCLS は 3 種の精油、カミメボウキ(バジル)油(Ocimum Sanctum)、チョウジつぼみ油(Syzygium Aromaticum)、レモングラス油(Cymbopogon Citratus)と、ゴマ油(Sesamum Indicum)が混合された天然防腐剤です。



カミメボウキ(バジル)油

植物学名 : Ocimum Sanctum
科 : Lamiaceae(シソ科)
使用部位 : 葉
抽出法 : 超臨界(CO₂)抽出
原産 : インド



チョウジつぼみ油

植物学名 : Syzygium aromaticum
科 : フトモモ科
使用部位 : つぼみ
抽出法 : 超臨界(CO₂)抽出
原産 : インド



レモングラス油

植物学名 : Cymbopogon citratus
科 : イネ科
使用部位 : 未乾燥もしくは部分乾燥葉
抽出法 : 水蒸気蒸留抽出
原産 : インド



ゴマ油

植物学名 : Sesamum indicum
科 : ゴマ科
使用部位 : 種子
抽出法 : 冷却圧縮
原産 : インド

保存効力試験(チャレンジテスト)

シャンプー(2.0 % Salinatural BCLS 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	5.2×10^8 cfu/ml	20.00 g	2.6×10^7 cfu/g
大腸菌	3.0×10^8 cfu/ml	20.07 g	1.4×10^7 cfu/g
緑膿菌	3.0×10^8 cfu/ml	20.08 g	1.4×10^6 cfu/g
クロコウジカビ	1.1×10^7 cfu/ml	20.05 g	5.4×10^5 cfu/g
カンジタ菌	1.2×10^7 cfu/ml	20.02 g	5.9×10^5 cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	2.2×10^7 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	1.6×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	1.6×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	9.0×10^4 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	1.2×10^4 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g

クリーム ベース(1.0 % Salinatural BCLS 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	5.28×10^8 cfu/ml	20.02 g	2.6×10^7 cfu/g
大腸菌	3.0×10^8 cfu/ml	20.07 g	1.4×10^7 cfu/g
緑膿菌	3.0×10^8 cfu/ml	20.12 g	1.4×10^7 cfu/g
クロコウジカビ	1.1×10^7 cfu/ml	20.30 g	5.4×10^5 cfu/g
カンジタ菌	1.2×10^7 cfu/ml	20.04 g	5.9×10^5 cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	8.6×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	7.9×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	7.8×10^6 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	6.0×10^4 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	8.4×10^4 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g

安定性

安定性が高く、長期間にわたり、その組成に変化はみられません。また、凝固/融解/熱安定性があり、凝固・融解を何度となく繰り返しても、分離や結晶化はしません。

毒性情報

ヨーロッパの法規制より、マーケティング上、さまざまな制約が課されることになるため、本原料で動物実験は実施しておりません。混合原料としての安全性については取得しておりませんが、Salinatural BCLS の各配合原料については、数年にわたり、試験を実施しております。十分な安全性同様、グローバルに採用いただけるよう、各配合原料は、慎重に選択されています。

安全性と規制

十分な安全性と毒性情報があり、安心して、幅広いパーソナルケア製品にご利用いただけます。

製品名 Salinatural TCLS
原料 ウコン油、チョウジつぼみ油、レモングラス油、ゴマ油
植物学名 Curcuma longa, Syzygium Aromaticum, Cymbopogon Citratus, Sesamum Indicum

- ・ 使用する植物原料は 100 エーカーを超える広大な契約有機農場で栽培し、超臨界抽出法(二酸化炭素)で抽出するため、植物油の主要特性を変化させることなく、多くの化合物を抽出
- ・ 広域抗菌スペクトルを持つ天然液状防腐剤で、パーソナルケア、化粧品用に最適
- ・ pH ≤ 6.0 処方用
- ・ グラム陽性&グラム陰性菌、酵母、かびに対して効果を発揮
- ・ 毒性が低く、安全に使用可能
- ・ 非常に優れた抗酸化効果

特徴 :長期品質保持、広域抗菌スペクトル、低毒性、幅広い用途、菌・真菌類の増殖抑制、高い安全性

製品規格:

項目	規格
外観	液体
色	黄 ~ 茶色
臭い	特有
比重	0.93±0.03

用途

- ・ 推奨配合量(洗い流し製品、リーブオン製品): 1.0 - 2.0 %
- ・ 推奨 pH(最終製品): pH 6(pH 3-7 でも使用可能)
- ・ エマルジョンの水相を含むあらゆる製造段階での添加が可能
- ・ 50°C以下での添加を推奨
- ・ 乳化剤の添加量が低い場合、均一分散させるため、激しく混合
- ・ 幅広い処方に使用可能で、多くの植物エキス、タンパクやアニオン性の物質にも適応可能

広域抗菌スペクトル:

Salinatural TCLS は pH 6 付近のフェイスクリームやハンドクリーム、シャワージェルそして保湿ローション等の一般的な菌繁殖と汚染を防ぎます。

洗い流し製品	スキンケア
シャンプー	クリーム
シャワージェル	ローション
ボディソープ	乳液
バスフォーム	ジェル

天然由来原料による防腐

新しい防腐剤の開発過程で、多くのお客様が天然由来の防腐剤を探している現状に直面し、国内外で飛躍的に高まる需要に応えるべく、SALICYLATES AND CHEMICALS は、インドで日常使われている様々な天然のエッセンシャルオイル(精油)を研究し、天然由来の防腐剤を開発しました。

Salinatural TCLS は、3種の精油、ウコン油(Curcuma longa)、チョウジつぼみ油(Syzygium Aromaticum)、レモングラス油(Cymbopogon Citratus)と、ゴマ油(Sesamum Indicum)が混合された天然防腐剤です。



ウコン油

植物学名 : Curcuma longa
 科 : ショウガ科
 使用部位 : 乾燥根茎
 抽出法 : 超臨界(CO₂)抽出
 原産 : インド



チョウジつぼみ油

植物学名 : Syzygium aromaticum
 科 : フトモモ科
 使用部位 : つぼみ
 抽出法 : 超臨界(CO₂)抽出
 原産 : インド



レモングラス油

植物学名 : Cymbopogon citratus
 科 : イネ科
 使用部位 : 未乾燥もしくは部分乾燥葉
 抽出法 : 水蒸気蒸留抽出
 原産 : インド



ゴマ油

植物学名 : Sesamum indicum
 科 : ゴマ科
 使用部位 : 種子
 抽出法 : 冷却圧縮
 原産 : インド

保存効力試験(チャレンジテスト)

シャンプー(1.0 % Salinatural TCLS 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	6.4 x 10 ⁸ cfu/ml	20.00g	3.1 x 10 ⁷ cfu/g
大腸菌	2.3 x 10 ⁸ cfu/ml	20.04g	1.1 x 10 ⁷ cfu/g
緑膿菌	4.2 x 10 ⁸ cfu/ml	20.03g	2.0 x 10 ⁷ cfu/g
クロコウジカビ	5.7 x 10 ⁷ cfu/ml	20.12g	2.8 x 10 ⁶ cfu/g
カンジタ菌	4.8 x 10 ⁷ cfu/ml	20.07g	2.3 x 10 ⁶ cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	7.7 x 10 ⁶ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	1.9 x 10 ⁶ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	2.9 x 10 ⁶ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	4.0 x 10 ⁴ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	7.6 x 10 ⁴ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



クリーム ベース(2.0 % Salinatural TCLS 添加)

微生物	接種菌液密度	サンプル重量	推定接種菌密度
黄色ブドウ球菌	6.4 x 10 ⁸ cfu/ml	20.04 g	3.1 x 10 ⁷ cfu/g
大腸菌	2.3 x 10 ⁸ cfu/ml	20.03 g	1.1 x 10 ⁷ cfu/g
緑膿菌	4.2 x 10 ⁸ cfu/ml	20.00 g	2.0 x 10 ⁷ cfu/g
クロコウジカビ	5.7 x 10 ⁷ cfu/ml	20.00 g	2.8 x 10 ⁶ cfu/g
カンジタ菌	4.8 x 10 ⁷ cfu/ml	20.00 g	2.3 x 10 ⁶ cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	5.7 x 10 ⁶ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	6.9 x 10 ⁶ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	8.1 x 10 ⁶ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	2.0 x 10 ⁵ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジタ菌	6.1 x 10 ⁵ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g



安定性

安定性が高く、長期間にわたり、その組成に変化はみられません。また、凝固/融解/熱安定性があり、凝固・融解を何度となく繰り返しても、分離や結晶化はしません。

毒性情報

ヨーロッパの法規制より、マーケティング上、さまざまな制約が課されることになるため、本原料で動物実験は実施しておりません。混合原料としての安全性については取得しておりませんが、Salinatural TCLS の各配合原料については、数年にわたり、試験を実施しております。十分な安全性同様、グローバルに採用いただけるよう、各配合原料は、慎重に選択されています。

安全性と規制

十分な安全性と毒性情報があり、安心して、幅広いパーソナルケア製品にご利用いただけます。

製品名 : Salinatural KJ
 原料 : クロヨナ種子油
 植物学名 : *Pongamia pinnata* (L.) Pierre

- ・ 広域抗菌スペクトルを持つ天然液状防腐剤で、パーソナルケア、化粧品用に最適
- ・ 細菌と真菌に対する優れた効果
- ・ 毒性が低く、安全に使用可能
- ・ 幅広いアプリケーションに対応

製品規格:

項目	規格
色	黄 ~ 茶色
臭い	ほぼ無臭
比重	0.91±0.94
屈折率	1 - 2
沸点	約 230°C
溶解性	水、アルコールに不溶。極性のない有機溶媒と天然オイルに溶解



用途

- ・ ほぼ無臭の天然防腐剤
- ・ 高い抗酸化作用
- ・ 毒性がなく、安心して使用可能
- ・ 油溶性の原料で、様々な処方に配合可能
- ・ 推奨配合量(洗い流し製品、リーブオン製品): 3.0 - 5.0 %
- ・ 幅広い pH 領域で使用可能
- ・ 油相への添加、もしくは製造最終段階で添加

洗い流し製品	スキンケア
シャンプー	クリーム
シャワージェル	ローション
ボディソープ	保湿ローション
バスフォーム	ジェル
石鹸	日焼け止め
ハンドソープ	

Karanja Oil (KJ: クロヨナ種子油)



一般名称 : クロヨナ
 植物学名 : *Pongamia pinnata* (L.) Pierre
 表示名称 : クロヨナ種子油
 INCI : PONGAMIA GLABRA SEED OIL
 使用部位 : 種

クロヨナ : 高さ 15 - 25 m、幹はまっすぐ、もしくはねじれており、直径は 50-80cm 以上の常緑広葉樹の高木。王冠上に広がったもしくは、垂れ下った枝を持ち、マメ科(Leguminosaceae)に属している植物です。

分布 : インド原産で、パキスタン、スリランカ、東南アジアからオーストラリアの北東地域、フィジー、日本にまで分布しており、湿気の多い熱帯平地に自生しています。エジプトやアメリカにも繁殖地域は広がっています。

湿気の多い、亜熱帯環境で、淡水の水辺や海辺に自生しており、塩水や、アルカリ性の土壌でも育ち、石灰岩の平地林、岩石の多い珊瑚露出部沿岸、マングローブ林や、潮流と川沿いに生えています。

特性 : すり潰した種子油は、皮膚病やリウマチ部位への塗布薬として使用されています。消化不良時の健胃・胆汁分泌や、肝機能低下時に摂取されてきました。粉末化した種は、気管支炎、百日咳の去痰薬に使用され、解熱剤や強壮剤としても使われます。種子油は、湿疹、乾せん等、あらゆる皮膚疾患に利用され、殺虫剤や消毒薬としての用途もあります。アーユルベータでは、駆虫薬、解毒剤、そして眼や膺、皮膚の病気に有用とされています。

広域抗菌スペクトル:

- ・ 洗顔クリーム、ハンドクリーム、シャワージェル、保湿ローション中に想定される様々な種類の微生物に対する優れた防腐性と混入物に対する防腐効果が期待できます。

保管条件

- ・ 40°C以下の涼しく、乾燥した暗室に保管
- ・ 最適な保管条件のもと、未開封のオリジナル容器で1年間
- ・ 6ヶ月後確認試験実施

チャレンジテスト

- ・ クリームおよび、シャンプー処方で実施(28 日間)

保存効力試験(チャレンジテスト)

透明シャンプー処方

結果本試験条件下において、試験期間(28 日間)中、微生物は観察されなかった

相	成分	% WW
A	脱イオン水	46.47
A	EDTA	0.10
A	Zemea (1,3 プロパンジオール)	5.00
B	ラウリル硫酸アンモニウム	25.00
B	ラウレス硫酸 Na	12.90
C	ココミドプロピルベタイン	2.50
D	クエン酸	0.03
E	塩化 Na	3.00
F	Salinatural KJ	5.00



各微生物 0.1 ml(約 106 – 108 cfu/ml)と、20 g の Salinatural KJ を培地に添加し 28 日間観察

微生物	摂取菌液密度	サンプル重量	推定摂取菌密度
黄色ブドウ球菌	2.12×10^6 cfu	20.00 g	1.06×10^5 cfu/g
大腸菌	2.86×10^6 cfu	20.00 g	1.43×10^5 cfu/g
緑膿菌	2.40×10^6 cfu	20.00 g	1.20×10^5 cfu/g
サルモネラ菌	2.50×10^6 cfu	20.00 g	1.25×10^5 cfu/g
クロコウジカビ	1.96×10^6 cfu	20.00 g	9.80×10^5 cfu/g
カンジダアルビカンス	2.02×10^6 cfu	20.00 g	1.01×10^5 cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	1.12×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	1.28×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	1.30×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
サルモネラ菌	1.18×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロコウジカビ	1.01×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
カンジダアルビカンス	1.10×10^5 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g

クリーム処方

結果本試験条件下において、試験期間(28 日間)中、微生物は観察されなかった

相	成分	% WW
A	ステアリン酸グリセリル	4.0
	ステアリン酸	8.5
	ミネラルオイル	6
	セタノール	2.5
B	グリセリン	8
	TEA	1.2
	脱イオン水	64.28
C	BHA, ブチルヒドロキシトルエン	0.02
D	香料	0.5
E	Salinatural KJ	5.0



チャレンジテストは密度の高い増殖培地 0.1ml(約 106 – 108cfu/ml)に、20g のサンプルを添加し 28 日間観察

微生物	摂取菌液密度	サンプル重量	推定摂取菌密度
黄色ブドウ球菌	2.12 x 10 ⁶ cfu	20.00 g	1.06 x 10 ⁵ cfu/g
大腸菌	2.86 x 10 ⁶ cfu	20.00 g	1.43 x 10 ⁵ cfu/g
緑膿菌	2.40 x 10 ⁶ cfu	20.00 g	1.20 x 10 ⁵ cfu/g
サルモネラ菌	2.50 x 10 ⁶ cfu	20.00 g	1.25 x 10 ⁵ cfu/g
クロウジカビ	1.96 x 10 ⁶ cfu	20.00 g	9.80 x 10 ⁵ cfu/g
カンジダアルビカンス	2.02 x 10 ⁶ cfu	20.00 g	1.01 x 10 ⁵ cfu/g

微生物	0 時間	7 日目	14 日目	21 日目	28 日目
黄色ブドウ球菌	1.12 x 10 ⁵ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
大腸菌	1.42 x 10 ⁵ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
緑膿菌	1.24 x 10 ⁵ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
サルモネラ菌	1.30 x 10 ⁵ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g
クロウジカビ	9.60 x 10 ⁵ cfu/g	1.20 x 10 ⁵	400	240	< 10 cfu/g
カンジダアルビカンス	1.05 x 10 ⁵ cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g	< 10 cfu/g

安定性

安定性が高く、長期間にわたり、その組成に変化はみられません

安全性

経口毒性		LD 50 > 40mg/kg
皮膚刺激性	半閉塞パッチテスト(無希釈)	刺激性無し
皮膚一次刺激性	RIPT 59 名(無希釈)	刺激性無し
皮膚累積刺激性	RIPT 59 名(無希釈)	刺激性無し
眼刺激性	HETCAM (無希釈)	弱刺激性
感作性	RIPT 62 名(無希釈)	感作性無し

安全性と規制

十分な安全性と毒性情報があり、安心して、幅広いパーソナルケア製品にご利用いただけます。

salinaturals MIN

製品名 : Salinatural MIN

原料 : ペパーミント油(セイヨウハッカ油)、スペアミント油、チョウジ油、ニーム葉エキス、ローズマリーエキス

植物学名 :

- ・ 植物由来の 100%天然原料
- ・ 口腔ケアやパーソナルケア、化粧品用途等、幅広い用途に
- ・ グラム陽性菌、グラム陰性菌、酵母、カビに効果
- ・ 細菌や菌類をコントロール
- ・ 毒性が低く、安全性が高い天然由来原料使用
- ・ 防腐剤フリー表示可能

製品規格

項目	規格
色	緑～茶色
外観	液体
臭い	ミント臭
比重	0.9243
pH	6.00



用途

口腔ケア製品	パーソナルケア製品
歯磨き粉	保湿クリーム
口内うがい液	コールドクリーム
口腔洗浄液	シャワージェル

推奨濃度

- ・ 口腔ケア用: 2%
- ・ パーソナルケア用: 1.5 - 2%
- ・ 80℃以下および、pH 3-8 での添加可能

salinaturals CIN

製品名 : Salinatural CIN

原料 : チョウジ油、セイロンニッケイ油、ニーム葉エキス、ローズマリー油、ユーカリ油

植物学名 :

- ・ 植物由来の 100%天然原料
- ・ 口腔ケアやパーソナルケア、化粧品用途等、幅広い用途に
- ・ グラム陽性菌、グラム陰性菌、酵母、カビに効果
- ・ 細菌や菌類をコントロール
- ・ 毒性が低く、安全性が高い天然由来原料使用
- ・ 防腐剤フリー表示可能

製品規格

項目	規格
色	黄～茶色
外観	液体
臭い	ウッディー臭
比重	0.9577
pH	6.00

用途

口腔ケア製品	パーソナルケア製品
歯磨き粉	保湿クリーム
口内うがい液	コールドクリーム
口腔洗浄液	シャワージェル

推奨濃度

- ・ 口腔ケア用: 2%
- ・ パーソナルケア用: 1.5 - 2%
- ・ 80℃以下および、pH 3-8 での添加可能



SALICYLATES AND CHEMICALS
PRIVATE LIMITED

We make preservatives that preserve your reputation



東洋サイエンス

Making Science, Growing Together

東京都中央区日本橋室町 4-1-21 近三ビルディング 2 階
Tel: 03-5205-1040 Fax: 03-5205-1043 担当者: 立花
E-mail: lc_imp@toyo-asia.co.jp HP: <http://www.toyo-asia.co.jp/>

今回、提供させていただいた弊社製品の資料のお取り扱いに関しては、貴社との信頼関係のもとに提供させていただいたものであり、貴社の知的財産権等へのご利用は、お断り申し上げます。また、提供させていただいた資料中で使用している表現を貴社製品の販売促進用資料等にそのままご利用することは、ご遠慮願います。