

製品情報

手指消毒用速乾性アルコールジェル  
**サニサーラEG**

指定医薬部外品



## 目 次

1. はじめに .....	1
2. 特 徴 .....	2
3. 組成および性状 .....	2
4. 効能・効果 .....	2
5. 用法・用量 .....	2
6. サニサーラEGの抗微生物効果 .....	3
6-1 各種細菌に対する <i>in vitro</i> における効果	
6-2 手指を汚染した大腸菌に対する効果	

## 1. はじめに

医療現場における手指衛生のためのCDCガイドラインでは、目に見える汚れや、タンパク質性の汚れが無い場合にはアルコール製剤の使用が推奨されています。これらの製剤は手に取って擦り込むだけで消毒を完了し、シンクを必要としないため手指衛生のコンプライアンス向上につながると考えられています。

**サニサーラEG**はこの使用コンセプトに沿って開発されたエタノールを有効成分とする速乾性の手指消毒剤であり、手に取ったときに液だれしないように増粘用高分子と、手荒れを防止する成分(保湿剤)を配合しています。

## 2. 特徴

- エタノールを有効成分とする速乾性のアルコールジェル。
- 手に取ったとき、手の平からこぼれにくいように増粘用の高分子を配合しています。
- 使用後の水洗い、あるいはふき取りの必要はありません。
- 手荒れを防止する成分を配合しています。

## 3. 組成および性状

組成：有効成分 エタノール (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O) 76.9～81.4vol%  
添加物として  
アラントイン、1,3-ブチレングリコール、カルボキシビニルポリマー、  
トリエタノールアミン含有

外観：無色透明な粘性のある液体

pH：6.0～8.0

## 4. 効能・効果

手指・皮ふの洗浄・消毒

## 5. 用法・用量

適量を手に取り、指先までムラなく擦り込んでください。

## 6. サニサーラEGの抗微生物効果

### 6-1 各種細菌に対する *in vitro* における効果

サニサーラEG(原液)に細菌培養液を添加し、30秒間作用した後に生残している細菌数を測定しました。

#### <方 法>

表1に示した各種細菌をトリプトソーヤブイオン培地で37℃、一晚培養したものを供試菌液として使用しました。菌液を適宜希釈して、ブイオン寒天培地で37℃、一晚混釈培養し、コロニーを計数して供試菌数を求めました。

サニサーラEG4.5mL(原液)を滅菌試験管に分注、20℃に保ち、この試験管に対して上記各種細菌の供試菌液0.5mLを加え、ただちに攪拌しました。供試菌液を加えてから30秒後に上記薬剤/供試菌液から0.5mLを抜き取り、希釈液(Tween80/大豆レシチン=4/0.3%水溶液)4.5mLに加えて攪拌しました(希釈による殺菌剤の不活化)。上記希釈液を1~100倍に希釈してブイオン寒天培地で37℃、一晚混釈培養し、コロニーを計数して生残菌数を求めました(検出限界50cfu/mL以下)。

#### <結 果>

表1 サニサーラEG作用前後の菌数 (cfu/mL)

試験菌	供試菌数	生残菌数
大腸菌 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	$3.2 \times 10^9$	<50**
緑膿菌 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	$2.0 \times 10^9$	<50
エンテロコッカス フェシウム <i>Enterococcus faecium</i> ATCC 6569	$7.5 \times 10^8$	<50
黄色ブドウ球菌 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	$1.4 \times 10^9$	<50
黄色ブドウ球菌 <i>Staphylococcus aureus</i> * ATCC 700698	$2.6 \times 10^9$	<50

\* : MRSA

\*\* : 検出限界以下

サニサーラEGはグラム陰性菌(*E.coli*、*P.aeruginosa*)、グラム陽性菌(*E.faecium*、*S.aureus*、*S.aureus*〔MRSA〕)のいずれに対しても30秒間の作用で生残菌数を検出限界以下まで減少させました。

## 6-2 手指を汚染した大腸菌に対する効果

手指を人工的に大腸菌で汚染した後に**サニサーラEG**を使用し、比較対照として薬用石けん液(自社製品)を使用しました。

### <方 法>

*E.coli* ATCC 25922を供試菌液として使用しました。試験は**サニサーラEG**の擦り込み量を1、2、3mLと変えて行いました。対照として薬用石けん液2mLを使用した流水手洗いを行いました。

菌の回収はグローブジュース法により行い生残菌数を求めました。薬剤を擦り込まずに菌を回収したものをベースラインとしました。下式で定義する対数減少値を用いて結果を比較しました。

$$\text{対数減少値} = \log \left( \frac{\text{ベースライン}}{\text{生残菌数}} \right)$$

### <結 果>

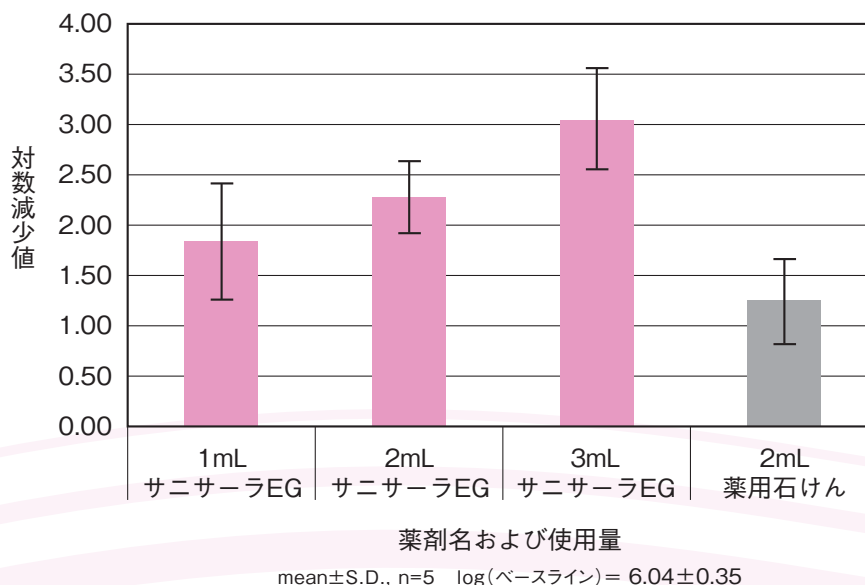


図1 手指を汚染した大腸菌に対するサニサーラEGの効果

手指を汚染した大腸菌に対して、**サニサーラEG**1mLの擦り込みは、薬用石けん液(自社製品)2mLを使用した流水手洗いと同程度の殺菌効果を示しました。また、**サニサーラEG**3mLの擦り込みは菌数を99.9%以上減少させました。

手指消毒用速乾性アルコールジェル

# サニサーラEG

## サラヤ株式会社

〒546-0013 大阪市東住吉区湯里2-2-8  
TEL.06-6797-2525 <http://www.saraya.com/>

資料請求・お問い合わせ先

サラヤ株式会社 学術部  
TEL.06-4706-3938 (受付時間：平日 9:00~18:00)

■ 製品は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。  
■ 記載内容は2011年7月現在のものです。