

※ **ビオシラビング®** 消毒液0.2w/v%  
BIOSHIRUBBING®  
(ベンザルコニウム塩化物・エタノール溶液)

承認番号	22100AMX01377
薬価収載	対象外
販売開始	1996年5月

貯法：密栓し、火気及び直射日光を避けて保存  
使用期限：直接の容器に記載

【禁忌】（次の場合には使用しないこと）

損傷皮膚及び粘膜 [エタノールを含有するので、損傷皮膚及び粘膜への使用により、刺激作用を有する。]

【組成・性状】

成分・含量 (100mL中)	日本薬局方ベンザルコニウム塩化物 0.2g (0.2 w/v%)
添加物	香料、エタノール、その他2成分含有
性状	無色澄明のエタノール溶液で、芳香がある。 メタノール、エタノール又はアセトンと混和する。 比重 $d_4^{20}$ : 0.860~0.870

【効能・効果】

医療施設における医師、看護師等の医療従事者の手指消毒

【用法・用量】

1. 医療従事者の通常の手指消毒の場合

本剤約3 mLを1回手掌にとり、乾燥するまで摩擦する。ただし、血清、膿汁等の有機物が付着している場合は、十分に洗い落とした後、本剤による消毒を行う。

2. 術前・術後の術者の手指消毒の場合

手指及び前腕部を石けんでよく洗浄し、水で石けん分を十分に洗い落とした後、本剤約3 mLを手掌にとり、乾燥するまで摩擦し、更にこの本剤による消毒を2回繰り返す。

【使用上の注意】

(1) 重要な基本的注意

- 1) 本剤は希釈せず、**原液のまま使用すること。**
- 2) 本剤の使用中に誤って眼に入らないように注意すること。  
眼に入った場合には、直ちによく水洗すること。

(2) 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

●その他の副作用

種類\頻度	頻度不明
過敏症	紅斑、痒痒感、浮腫等
皮膚	刺激症状

このような症状があらわれた場合には使用を中止すること。

(3) 適用上の注意

授与経路：手指消毒以外の目的には使用しないこと。

使用時：

- 1) 反復使用した場合には、脱脂等による皮膚荒れを起こすことがあるので注意すること。
- 2) 血清・膿汁等の有機物は殺菌作用を減弱させるので、これらが付着している場合は、十分に洗い落としてから使用すること。
- 3) 石けん類は本剤の殺菌作用を弱めるので、予備洗浄に用いた石けん分を十分に洗い落としてから使用すること。
- 4) 引火性、爆発性があるため、**火気には十分注意すること。**
- 5) 本剤で消毒した手指で、2.5kg以下の低出生体重児を取扱う場合、低出生体重児の皮膚がかぶれることがあるので十分注意すること。

※※【薬効薬理】

1. 抗菌作用

本剤は栄養型細菌（グラム陽性菌、グラム陰性菌）、酵母菌、ウイルス等には有効であるが、細菌の芽胞（炭疽菌、破傷風菌等）及び一部のウイルスに対する殺菌効果は期待できない。

2. ビオシラビング消毒液0.2w/v%の最小発育阻止濃度 (MIC)<sup>1)</sup>

供試菌株	MIC ( $\mu\text{g/mL}$ ) <sup>注1)</sup>
グラム陽性菌	
<i>Staphylococcus aureus</i> IFO 12732	1.56
<i>Staphylococcus epidermidis</i> IFO 12993	1.56
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) <sup>注2)</sup>	1.56
グラム陰性菌	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> IFO 13275	200
<i>Proteus vulgaris</i> IFO 3988	100
<i>Escherichia coli</i> IFO 3806	100
<i>Enterobacter cloacae</i> IFO 13535	100

注1) MIC ( $\mu\text{g/mL}$ ) はベンザルコニウム塩化物としての濃度を示す。

注2) メチシリンのMIC値が200 $\mu\text{g/mL}$ を示す株を使用。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ベンザルコニウム塩化物

(Benzalkonium Chloride)

化学名：Alkylbenzyltrimethylammonium chloride

化学構造式： $[\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2\text{R}]\text{Cl}$  (R:  $\text{C}_8\text{H}_{17}\sim\text{C}_{18}\text{H}_{37}$ 、主として  $\text{C}_{12}\text{H}_{25}$  及び  $\text{C}_{14}\text{H}_{29}$ )

性状：ベンザルコニウム塩化物は白色～黄白色の粉末又は無色～淡黄色のゼラチン状の小片、ゼリーのような流動体若しくは塊で、特異なおいがある。  
本品は水又はエタノール(95)に極めて溶けやすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。  
本品の水溶液は振ると強く泡立つ。

## ※※【取扱い上の注意】

安定性試験<sup>2)</sup>

最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度75%、6ヶ月）の結果、バイオシラビング消毒液0.2 w/v%は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

## ※※【包装】

300mL 500mL 1L 5L

## ※※【主要文献】

- 1) シオエ製薬(株)社内資料
- 2) シオエ製薬(株)社内資料 バイオシラビング消毒液0.2 w/v%  
安定性試験

## ※※【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

シオエ製薬株式会社 学術情報部

〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江3丁目1番11号

TEL 06(6470)2102

FAX 06(6499)8132

®：登録商標

製造販売元



**シオエ製薬株式会社**  
兵庫県尼崎市潮江3丁目1番11号

販売



**日本新薬株式会社**  
京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14