Science.
Applied to Life.™

医療従事者向け技術資料

販売名：

グルコジン消毒用ハンドローション 1%
（薬価基準対象外）

3M™ Avagard™ 1% CHG Lotion

［禁忌］（次の場合には使用しないこと）

(1) クロルヘキシジン製剤に対し過敏症の既往歴のある者
(2) 脳、脊髄、耳（内耳、中耳、外耳）［聴神経及び中枢神経に対して直接使用した場合は、難聴、神経障害を来すことがある。］
＊＊(3) 膣、膀胱、口腔等の粘膜面［クロルヘキシジン製剤の上記部位への使用により、ショック、アナフィラキシーの症状の発現が報告されている。］
(4) 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。］
(5) 眼

日本標準商品分類番号：872619
薬効分類名：速乾性刷り込み式手指消毒剤

販売名：グルコジン消毒用ハンドローション 1%

3M™ Avagard™ 1% CHG Lotion

承認番号：22200AMX00860000

肘まで塗り広げやすいローションタイプ。ラビング法（ウォーターレス法）に適した手指消毒剤です。

当社の製剤は、有効成分、
クロルヘキシジングルコン酸塩（CHG）を1%配合し、
即効性と持続性を兼ね備えた手指消毒剤です。片手に取りやすく、
肘まで塗り広げやすいローションタイプの製剤は、
近年普及が進んでいるラビング法（ウォーターレス法）にお勧めです。

POINT 1 即効性と持続性

即効性

一般細菌・真菌・一部のウィルス等に対して短時間で殺菌効果を示します。

持続性

CHG（クロルヘキシジングルコン酸塩）を1%含有し、
持続的殺菌効果で微生物の増殖を抑えます。

POINT 2 手荒れに配慮

ラビング法（ウォーターレス法）は、従来法（スクラビング法・ツーステージ法）に比べて手あれの軽減が望めます※1。また本製品は、ヒアルロン酸ナトリウムなどの保湿成分を多く配合できるようにローションタイプを採用しました。

※1：Larson, AORN Journal, 73（2）, 412-432, 2001

POINT 3 塗り広げやすいローションタイプ

ベタつきが少ない、低粘度のローションタイプです。

グルコジン消毒用ハンドローション1%と80v/v%エタノールを滴下した時の広がり方の一例

社内試験

適度な粘性があり
使用時に塗り広げやすい設計に
なっています。

グルコジン消毒用
ハンドローション1%
（ローションタイプ）

80v/v%エタノール
（液状の例）

手術時手指消毒剤が備えるべき特徴の1つとして「持続性」が挙げられ、その持続効果がある成分としてクロルヘキシジングルコン酸塩（CHG）が知られています。海外ではCHG1%を含有した製剤が以前より用いられてきましたが、日本国内では2010年から認可されています。

即効性と持続性

殺菌効果（即効性）

In Vitro 試験（Time-kill法）各供試菌株に対する最小殺菌時間

各種菌株に対して短時間で殺菌効果を示しました。

供試菌株（グラム陰性菌）		殺菌時間
Escherichia coli **ATCC25992**	大腸菌	15秒以内
Salmonella typhirium **ATCC14028**	サルモネラ・ティフィムリウム	15秒以内
Salmonella enteritidis **PTI-93-417**	サルモネラ・エンテリティディス	15秒以内
Pseudomonas aeruginosa **ATCC27853**	緑膿菌	15秒以内
MDRP TP1254(Clinical Strain)	多剤耐性緑膿菌	15秒以内
Serratia marcescens **JCM1239**	セラチア・マルセッセンス	15秒以内
Burkholderia cepacia **JCM5505**	バルクホルデリア・セパシア	15秒以内
Enterobacter cloacae **JCM1232**	エンテロバクター・クロカラエ	15秒以内
Citrobacter freundi **JCM1657**	サイトロバクター・フレウンディ	15秒以内
Proteus mirabilis **JCM1667**	プロテウス・ミラビリス	15秒以内
Proteus vulgaris **JCM1668**	プロテウス・ブルガリス	15秒以内
Klebsiella pneumonia **ATCC700603**	肺炎桿菌	15秒以内
Acinetobacter baumannii **JCM6841**	アシネトバクター・バウマンニィ	15秒以内
Stenotrophomonas maltophilia **JCM1975**	ステノトロフォモナス・マルトフィリア	15秒以内

供試菌株（グラム陽性菌）		殺菌時間
Staphylococcus epidermidis **ATCC14990**	表皮ブドウ球菌	15秒以内
Staphylococcus aureus **JCM2874**	黄色ブドウ球菌	15秒以内
MRSA N515	メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	15秒以内
Enterococus feacalis **JCM7783**	腸球菌	15秒以内
VRE NCTC12201	バンコマイシン耐性腸球菌	15秒以内
Streptococcus pyogenes **JCM5674**	化膿レンサ球菌	15秒以内
Micrococcus luteus **JCM20345**	マイクロコッカス・ルテウス	15秒以内
Propionibacterium acnes **JCM6425**	プロピオニバクテイルム・アクネ	15秒以内

供試菌株（抗酸菌）		殺菌時間
Mycobacterium avium **JCM15429**	マイコバクテイルム・アビウム	15秒以内

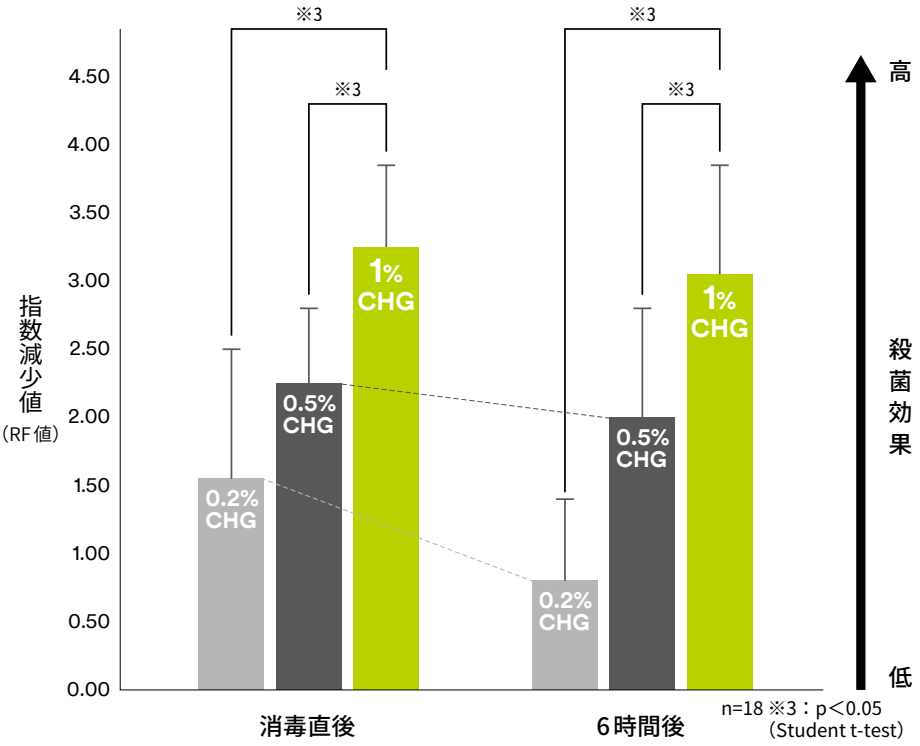
供試菌株（真菌）		殺菌時間
Candida Albicans **IFO1594**	カンジダ・アルビカンス	15秒以内

試験方法 Time Kill法（ASTM E-2315-03に準拠）社内資料

殺菌効果（持続性）

CHG濃度の違いによる殺菌効果への影響（グローブジュース法1）※2　※2：ASTM E1115に準拠

CHGを1%含有することにより、0.2%及び0.5%CHG含有手指消毒剤と比較して高い殺菌効果を示しました。
また、その高い殺菌効果は消毒6時間後も維持されました。



n=18 ※3：p＜0.05
（Student t-test）

0.2% CHG
非抗菌石鹸＋0.2%CHG含有擦式手指消毒剤を用いたラビング法による手術時手洗い

0.5% CHG
非抗菌石鹸＋0.5%CHG含有擦式手指消毒剤を用いたラビング法による手術時手洗い

1% CHG
非抗菌石鹸＋**1%CHG含有擦式手指消毒剤**を用いたラビング法による手術時手洗い

試験方法
健常成人による非抗菌石鹸と流水による1分間の手洗い後に、各種アルコール擦式消毒剤3mLを手指から前腕部まで擦り込む操作を左右各1回、更に指先から手首に擦り込む操作を1回行い、その直後及び6時間後に、グローブジュース変法により手指菌数を測定した。
なお、非抗菌石鹸を用いた1分間の手洗い後の手指菌数をベースラインとし、ベースラインからの菌減数量を指数減少値で示した。（RF：Reduction Factor）
スリーエム ジャパン株式会社　社内資料

ラビング法の手順例

手術時手洗いの方法は、使用する薬剤や手法により数種類に分けられます。
ラビング法は予備洗浄を行った後、
アルコール擦式製剤のみで消毒を行う方法です。

Step 1
プレウォッシュ

約1分

1 手と前腕、肘関節上部まで流水ですすぐ

2 液体石けんを適量とり、指先、指間、手掌、手背、前腕、肘関節5cm上方までまんべんなく洗う

3 流水で石けんを完全に洗い流す

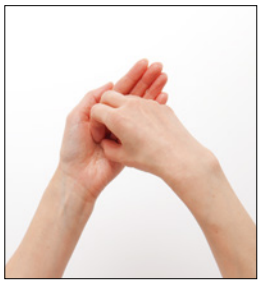
4 使い捨ての未滅菌ペーパータオルで水分を十分に拭き取る

Step 2
ラビング

片方の手首から前腕まで

約30秒

5 薬液を片方の手掌にうける



6 反対側の手の指先と爪を十分に浸す

7 爪を浸した手の手首から

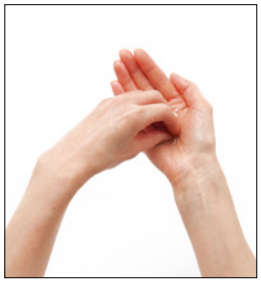
8 前腕～肘関節の全面にまんべんなくローションを塗る

Step 3
ラビング

もう片方の手首から前腕まで

約30秒

9 薬液をもう片方の手掌にうける



10 反対側の手の指先と爪を十分に浸す

11 爪を浸した手の手首から

12 前腕～肘関節の全面にまんべんなくローションを塗る

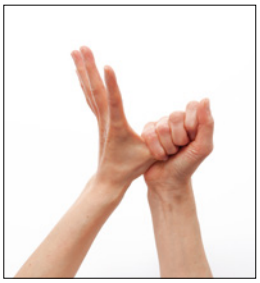
Step 4
ラビング

手首から先

約1分

13 薬液を片方の手掌にうけ、両手掌になじませる

14 手背、指間は手の甲を伸ばし、手背と手掌を合わせ指を絡めて塗る（左右）



15 指1本1本ねじりながら、指先、爪まで塗る（左右）

16 両手首までまんべんなく塗る

3M™ ユニバーサルディスペンサー ASH-100SAD

手をかざすと、センサーが反応して自動で薬液が出ます。
また、内蔵スイッチを調整し、1回あたりの薬液量を
1mL、2mL、3mLの3つから選んで設定いただけます。
手洗い場、各部屋の壁に容易に取り付けることができる
ASH-1000UD専用のディスペンサーです。

3M™ Avagard™ 1%CHG ローション

製品番号	仕様	容量（mL）
ASH-1000UD※4	3M™ ユニバーサルディスペンサー専用薬液	1,000
ASH-500PP	手押しポンプ式薬液	500

承認番号：22200AMX00860000　販売名：グルコジン消毒用ハンドローション1%
※4：ASH-1000UDは3M™ ユニバーサルディスペンサー ASH-100SADと共にご使用ください。

3M™ ユニバーサルディスペンサー／ポールスタンド

管理番号	仕様	
ASH-100SAD	専用ディスペンサー	オートセンサー式　単2乾電池4本使用 外寸：横185×奥行110×高さ300mm 重量：約720g（付属品含む）
ASH-100UDS	専用ポールスタンド	外寸：横45.7×奥行45.7×高さ139.1cm 重量：約10kg

専用サポートツール（販売はしていません）

3M™ ユニバーサルディスペンサー専用ポールスタンド ASH-100UDS

専用ディスペンサー ASH-100SADを、直接壁に取り付けることができない場合には
ポールスタンドに取り付けてご使用ください。

販売名：グルコジン消毒用ハンドローション1%

＊＊2017年10月改訂（第4版）
＊2016年5月改訂
日本標準商品分類番号：872619
承認番号：22200AMX00860000
（薬価基準対象外）
販売開始：2011年3月
貯法：遮光した気密容器、火気を避けて保存
使用期限：容器底面に記載

[禁忌]（次の場合には使用しないこと）

（1）クロルヘキシジン製剤に対し過敏症の既往歴のある者
（2）脳、脊髄、耳（内耳、中耳、外耳）［聴神経及び中枢神経に対して直接使用した場合は、難聴、神経障害を来すことがある。］
＊＊（3）膣、膀胱、口腔等の粘膜面［クロルヘキシジン製剤の上記部位への使用により、ショック、アナフィラキシーの症状の発現が報告されている。］
（4）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。］
（5）眼

[組成・性状]

1. 組成

本品100mL中、下記の成分を含有する。

有効成分	クロルヘキシジングルコン酸塩 1.0g（1.0w/v%）
添加物	ミリスチン酸イソプロピル、dl-ピロリドンカルボン酸ナトリウム液、ヒアルロン酸ナトリウム、エタノール、その他3成分

2. 製剤の性状

本品は無色澄明の粘性のある液で、特異なにおいがある。

[効能・効果]

手指・皮膚の消毒

[用法・用量]

手指・皮膚の消毒には、洗浄後、1日数回適量を塗布する。

[使用上の注意]

■慎重投与（次の場合には慎重に使用すること）

（1）薬物過敏症の既往歴のある者
（2）喘息等のアレルギー疾患の既往歴、家族歴のある者

■重要な基本的注意

＊＊（1）ショック、アナフィラキシー等の反応を予測するため、使用に際してはクロルヘキシジン製剤に対する過敏症の既往歴、薬物過敏体質の有無について十分な問診を行うこと。（2）本剤は希釈せず、**原液のまま使用する**こと。（3）産婦人科用（膣・外陰部の消毒等）、泌尿器科用（膀胱・外性器の消毒等）には使用しないこと。（4）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。（5）広範囲又は長期間使用する場合には、蒸気の吸入に注意すること。［エタノール蒸気に大量に又は繰り返しさらされた場合、粘膜への刺激、頭痛等を起こすことがある。］

■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。

（1）重大な副作用

＊＊**ショック、アナフィラキシー（頻度不明）：**ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるので観察を十分に行い、血圧低下、蕁麻疹、呼吸困難等があらわれた場合には直ちに使用を中止し、適切な処置を行うこと。

（2）その他の副作用

種類＼頻度	頻度不明
過敏症 注1)	発疹・蕁麻疹等
皮　膚 注2)	刺激症状

注1）このような症状があらわれた場合には直ちに使用を中止し、再使用しないこと。
注2）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。

■適用上の注意

（1）投与経路：手指・皮膚の消毒以外の目的には使用しないこと。

（2）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を十分に洗い落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）溶液の状態で長時間皮膚と接触させた場合に皮膚化学熱傷を起こしたとの報告があるので、注意すること。

■その他の注意：クロルヘキシジングルコン酸塩製剤の投与によりショック症状を起こした患者のうち数例について、血清中にクロルヘキシジンに特異的なIgE抗体が検出されたとの報告がある。

[薬効薬理]

本剤は、使用濃度において栄養型細菌（グラム陽性菌、グラム陰性菌）、酵母様真菌、ウイルス等に有効であるが、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。

[取扱い上の注意]

注意：（1）本剤の付着した白布を次亜塩素酸ナトリウム等の塩素系漂白剤で漂白すると、褐色のシミができることがある。漂白には過炭酸ナトリウム等の酸素系漂白剤が適当である。（2）本剤はアルコールを含有しているため、床にこぼれ落ちると変色する場合があるので注意すること。（3）薬液を継ぎ足して使用しないこと。

安定性試験：最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度75%、6カ月）の結果、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。

製造販売元：ヤクハン製薬株式会社 〒061-1111　北海道北広島市北の里27番地

Webページでラビング法の手順例を紹介しています。
Web　3M ラビング法

3M、Avagardは、3M社の商標です。

2021年7月発行

スリーエム ジャパン株式会社
http://go.3M.com/medical-jp/

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2021. All Rights Reserved.
HPM-463-I(0721)

カスタマーコールセンター
製品のお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-321
9:00～17:00／月～金（土日祝年末年始は除く）