

貯 法：室温保存

外用殺菌消毒剤

有効期間：3年

クロルヘキシジングルコン酸塩製剤

**クロルヘキシジングルコン酸塩消毒用液 EW0.5% 「NP」***Chlorhexidine Gluconate Solution for Disinfection*

承認番号 22500AMX00772

販売開始 1990年8月

**2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）**

- 2.1 クロルヘキシジン製剤に対し過敏症の既往歴のある者 [8. 参照]
- 2.2 脳、脊髄、耳（内耳、中耳、外耳）には使用しないこと [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。] [14.3.1 参照]
- 2.3 腔、膀胱、口腔等の粘膜面には使用しないこと [クロルヘキシジン製剤の左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。] [14.2.3、14.3.1 参照]
- 2.4 損傷皮膚及び粘膜には使用しないこと [刺激作用を有する。]
- 2.5 眼には使用しないこと [角膜障害等の眼障害を来すおそれがある。] [14.2.4 参照]

**3. 組成・性状****3.1 組成**

販売名	有効成分	添加剤
クロルヘキシジングルコン酸塩消毒用液 EW0.5%「NP」	1000mL 中 日本薬局方 クロルヘキシジングルコン酸塩液 25mL	エタノール

**3.2 製剤の性状**

販売名	性状
クロルヘキシジングルコン酸塩消毒用液 EW0.5%「NP」	無色澄明の液で、特異なにおいがある。

**4. 効能・効果**

手術部位（手術野）の皮膚の消毒、医療機器の消毒

**6. 用法・用量**

〈手術部位（手術野）の皮膚の消毒〉

本剤をそのまま消毒部位に用いる。

〈医療機器の消毒〉

本剤をそのまま用いる。

**8. 重要な基本的注意**

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。 [2.1、9.1.1、11.1.1 参照]

**9. 特定の背景を有する患者に関する注意****9.1 合併症・既往歴等のある患者**

9.1.1 薬物過敏症の既往歴のある者（クロルヘキシジン製剤に対し過敏症の既往歴のある者を除く） [8. 参照]

9.1.2 喘息等のアレルギー疾患の既往歴、家族歴のある者

**11. 副作用**

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

**11.1 重大な副作用**

11.1.1 ショック（0.1% 未満）、アナフィラキシー（頻度不明）  
血圧低下、じん麻疹、呼吸困難等があらわれた場合は、直ちに使用を中止し、適切な処置を行うこと。 [8. 参照]

**11.2 その他の副作用**

	0.1% 未満	頻度不明
過敏症	発疹、じん麻疹	
皮膚		刺激症状

**14. 適用上の注意****14.1 薬剤使用前の注意**

14.1.1 血清・膿汁等の有機性物質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。

14.1.2 石鹼類は本剤の殺菌作用を弱めるので、石鹼分を洗い落としてから使用すること。

**14.2 薬剤使用時の注意**

14.2.1 本剤は希釈せず、原液のまま使用すること。

14.2.2 外用にのみ使用すること。

14.2.3 産婦人科用（腔・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。 [2.3 参照]

14.2.4 眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合は直ちによく水洗すること。 [2.5 参照]

14.2.5 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。

14.2.6 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ので、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。

14.2.7 同一部位に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。

14.2.8 合成ゴム製品、合成樹脂製品、光学器具、鏡器具、塗装カテーテル等には、変質するものがあるので、このような器具は長時間浸漬しないこと。

14.2.9 引火性があり、爆発の危険性もあるため、火気（電気メス使用等も含む）には十分に注意すること。

14.2.10 電気メス等を使用する場合には、本剤を乾燥させ、アルコール蒸気の拡散を確認してから使用すること。電気メスによる発火事故が報告されている。

**14.3 薬剤使用後の注意**

14.3.1 注射器、カテーテル等の神経や粘膜面に接触する可能性のある器具を本剤で消毒した場合は、滅菌水でよく洗い流した後使用すること。 [2.2、2.3 参照]

14.3.2 本剤の付着したカテーテルを透析に用いると、透析液の成分により難溶性の塩を生成することがあるので、本剤で消毒したカテーテルは、滅菌水でよく洗い流した後使用すること。

14.3.3 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。

## 15. その他の注意

### 15.1 臨床使用に基づく情報

クロルヘキシジングルコン酸塩製剤の使用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<sup>1)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

低濃度では細菌の細胞膜に障害を与え、細胞質成分の不可逆的漏出や酵素阻害を起こし、抗菌作用（殺菌作用）を示す。高濃度では細胞内のタンパク質や核酸の沈着を起こすことにより、抗菌作用を示す<sup>2)</sup>。

### 18.2 殺菌作用

18.2.1 広範囲の微生物に作用するが、特にグラム陽性菌には低濃度でも有効である。グラム陰性菌にも比較的低濃度で殺菌作用を示すが、グラム陽性菌に比べて抗菌力に幅がある。グラム陰性菌のうち、*Alcaligenes*、*Pseudomonas*、*Achromobacter*、*Flavobacterium* 属などにはまれに抵抗菌株もある。芽胞形成菌の芽胞には無効である。結核菌に対し水溶液では静菌作用、アルコール溶液では迅速な殺菌作用がある。真菌類の多くに対し抗菌力を示すが細菌類より弱い。ウイルスに対する効力は確定していない<sup>2)</sup>。

### 18.2.2 HIV に対する効果

HIV 不活化効果についてプラーク法を用いて検討した結果、0.5%クロルヘキシジングルコン酸エタノール液は、HIV を 15 秒以内に検出限界以下まで不活化した<sup>3)</sup>。

### 18.3 生物学的同等性試験

クロルヘキシジングルコン酸塩消毒用液 EW0.5% 「NP」とマスキン W・エタノール液(0.5w/v%)の殺菌効力試験[最小発育阻止濃度 (MIC) 測定法・フェノール係数値測定法・Kelsey-Sykes 改良法]を行った結果、*in vitro* において両剤の生物学的同等性が確認された。また、グローブジュース改変法による殺菌効力の比較試験を行った結果、消毒後の手指菌数対数値の平均値の差の 95% 信頼区間は ± 20% の範囲にあり、*in vivo* において両剤の生物学的同等性が確認された<sup>4)</sup>。

クロルヘキシジングルコン酸塩消毒用液 EW0.5% 「NP」の MIC

MIC 試験菌株	MIC (μg/mL) 注)
<i>P. aeruginosa</i> IFO 13275	15.6
<i>P. vulgaris</i> IFO 3988	125
<i>E. coli</i> IFO 3806	1.95
<i>S. aureus</i> IFO 12732	1.95
<i>E. cloacae</i> IFO 13595	7.81
<i>S. marcescens</i> IFO 12498	31.3

注) MIC (μg/mL) はクロルヘキシジングルコン酸塩としての濃度を示す。

最小発育阻止濃度は有効成分の希釈回数、時間、試験日程等の試験条件により異なる可能性がある。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

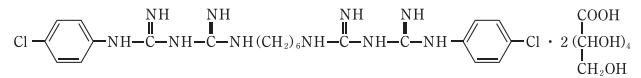
一般名：クロルヘキシジングルコン酸塩 (Chlorhexidine Gluconate)

化学名：1,1'-Hexamethylenebis[5-(4-chlorophenyl) biguanide] di-D-gluconate

分子式：C<sub>22</sub>H<sub>30</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>10</sub> · 2C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub>

分子量：897.76

構造式：



性状：クロルヘキシジングルコン酸塩液

- ・無色～微黄色の澄明な液で、においはなく、味は苦い。
- ・水又は酢酸（100）と混和する。
- ・1mL はエタノール（99.5）5mL 以下又はアセトン 3mL 以下と混和するが、溶媒の量を増加するとき白濁する。
- ・光によって徐々に着色する。
- ・比重  $d_{20}^{20}$ ：1.06 ~ 1.07

## 20. 取扱い上の注意

密栓し、火気を避けて保存すること。

## 22. 包装

500mL [プラスチックボトル]

10L [プラスチック容器]

## 23. 主要文献

- 1) Ohtoshi T., et al. : Clin. Allergy. 1986 ; 16 : 155-161 (L20230209)
- 2) 第十八改正日本薬局方解説書 . 2021 : C-1877-C-1881 (L20230207)
- 3) 加藤真吾 他 : 基礎と臨床. 1996 ; 30 (12) : 3615-3620 (L20230208)
- 4) 社内資料 : 生物学的同等性試験

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

ニプロ株式会社 医薬品情報室  
〒566-8510 大阪府摂津市千里丘新町3番26号  
TEL 0120-226-898  
FAX 050-3535-8939

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元



**NIPRO**

ニプロ株式会社

大阪府摂津市千里丘新町3番26号