

貯 法：室温保存
有効期間：3年

承認番号 20500AMZ00066000

販売開始 1993年5月

CLINDENT WillClean 医薬品

ウイルクリーン

4000mL

殺菌消毒剤（防錆剤配合）

ベンゼトニウム塩化物液0.2%

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分	100mL 中 日局ベンゼトニウム塩化物 0.2g (0.2w/v%)
添加剤	ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 60 (安定剤) 亜硝酸ジシクロヘキシルアミン (防錆剤) 亜硝酸ナトリウム (防錆剤)

3.2 製剤の性状

性状	無色澄明の液でにおいはなく、振ると強く泡立ちする。
----	---------------------------

4. 効能又は効果

歯科用小器具の消毒

6. 用法及び用量

ベンゼトニウム塩化物 0.1% 溶液に 10 分浸漬するか、または厳密に消毒する際には、器具を 2% 炭酸ナトリウム水溶液で洗い、その後ベンゼトニウム塩化物 0.1% 溶液中で 15 分間煮沸する。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 本剤は常水で 2 倍希釈して使用すること。

14.1.2 希釈液として塩類含有量の多い水又は硬水を用いる場合には、通常使用している濃度の 1.5 倍～2 倍（本剤をそのまま使用）の溶液として使用すること。

14.2 薬剤使用時の注意

14.2.1 眼に入らないように注意すること。入った場合には水でよく洗い流すこと。

14.2.2 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医療器具等に用いる場合は、十分に洗い落としてから使用すること。

14.2.3 石けん類は本剤の殺菌作用を弱めるので、石けん分を洗い落としてから使用すること。

14.2.4 合成ゴム製品、合成樹脂製品、光学器具、鏡器具等への使用は避けること。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

タンパク変性及び酵素の切断、糖の分解と乳酸の酸化など代謝への作用、膜透過性障害による溶菌、リン及びカリウムの漏出、解糖の促進、原形質膜の活動を支える酵素に対する作用などが考えられている。¹⁾

18.2 抗菌作用

18.2.1 ベンゼトニウム塩化物の抗菌作用

芽胞のない細菌、真菌類に広く抗菌力を持ち、グラム陽性菌には陰性菌より低濃度で効果を示す。一方、結核菌、大部分のウイルス、芽胞に対する殺菌効果は期待できない。グラム陰性桿菌が抵抗性を示す場合がある。²⁾

18.2.2 微生物に対するウイルクリーンの増殖抑制効果

殺菌効果確認のため、口腔常在菌であるミュータンス菌、カンジダ（真菌）をはじめ、大腸菌、黄色ブドウ球菌、緑膿菌等の生菌に対して混積平板培養法による生菌数測定試験を実施したところ、生菌数は時間の経過とともに完全な発育阻止を示した。また、経時的な抗菌力試験として振盪培養後 660nm の吸光度を測定して得た発育曲線において、上記いずれの菌も発育を完全に阻止できた。³⁾

18.3 防錆効果

本剤に添加されている防錆剤は、鉄、ステンレス、銅、錫、ニッケル、アルミニウム、クローム等の金属素材に防錆効果を示すが、鉛、亜鉛、マグネシウム、カドミウムには効果が見られない。Hファイル、ダイヤモンド、デンタルミラーなど日常の臨床でよく用いられる器具を、本剤の使用濃度に2週間浸漬したところ、いずれも防錆効果が認められた。³⁾

19. 有効成分に関する理化学的知見

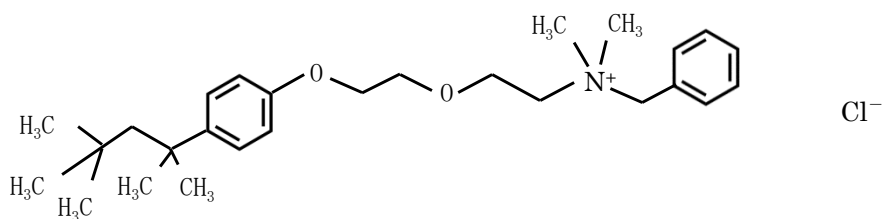
一般的名称：ベンゼトニウム塩化物 (Benzethonium Chloride)

化学名：N-Benzyl-N,N-dimethyl-2-{2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy}-ethylammonium chloride

分子式：C₂₇H₄₂ClNO₂

分子量：448.08

化学構造式：



性状：本品は無色又は白色の結晶で、においはない。

エタノール (95) に極めて溶けやすく、水に溶けやすく、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。

20. 取扱い上の注意

本剤は光によって徐々に着色することがあるので、直射日光を避けて保存すること。

22. 包装

4000mL (減容ポリ容器)

23. 主要文献

- 1) 第十八改正日本薬局方解説書：廣川書店，2021；C-5323
- 2) 第十八改正日本薬局方解説書：廣川書店，2021；C-5351
- 3) 東豊薬品株式会社 社内資料

24. 文献請求先及び問い合わせ先

東豊薬品株式会社 学術部
〒124-0025 東京都葛飾区西新小岩 4-15-3
電話 03-3694-4781
FAX 03-3694-4787

25. 保険給付上の注意

本剤は保険給付の対象とならない（薬価基準未収載）。

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

東豊薬品株式会社
〒124-0025 東京都葛飾区西新小岩 4-15-3

26.2 販売元

ケーオーデンタル株式会社
〒167-8551 東京都杉並区松庵1-18-13