

貯法：室温保存

有効期間：3年

殺菌消毒剤  
(歯科用小器具消毒専用)  
ベンゼトニウム塩化物製剤  
アグサール (AGSAL)

承認番号	16000AMZ05307000
販売開始	1986年1月

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

有効成分	100mL 中 ベンゼトニウム塩化物 0.2g
添加剤	亜硝酸ジシクロヘキシルアンモニウム、 ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、 その他、安定剤等

#### 3.2 製剤の性状

性状・剤形	無色～淡黄色透明の液
味・におい	においはない。
その他	振ると泡立つ。

### 4. 効能・効果

歯科用小器具の消毒

### 6. 用法・用量

本剤を水で2倍に薄めた溶液に10分間浸漬する。

高度に汚染された器具の厳密な消毒を行う場合は予め2%炭酸ナトリウム水溶液で洗い、その後本剤の2倍希釈液で15分間煮沸する。

### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤調製時の注意

本剤は常水で2倍希釈して使用すること。

#### 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。眼に入った場合は直ちに大量の水で洗い流し、医師の診察を受けること。
- 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。
- 14.2.5 歯科用小器具（金属製品）の材質及び表面の加工方法によっては、変色（発錆）する場合があります。

### 17. 臨床成績

#### 17.3 その他

歯科用小器具（臨床使用のリーマー、レンツロ等）を対象として各種の条件について検討を行なった概要は次のとおりである。

#### 17.3.1 消毒力の変化

臨床治療に用いたリーマーを2倍希釈液に浸漬した結果、50本程度までは消毒力にほとんど変化はみられなかったが、本数の増加に従って消毒力は低下した。

#### 17.3.2 消毒時間

感染根管治療に用いたリーマーを2倍希釈液に浸漬した結果、1分後にはすべて消毒された。（培地：チオグリコロート）<sup>1)</sup> 使用条件により異なるが、10分間の浸漬で充分である。

#### 17.3.3 防錆力

鉄、鋼、ステンレス、銅、錫、ニッケル、クローム製品等のさびを防ぐ。当社試験室にて、レンツロ等小器具を検体として行なった実験では、本剤に30日間浸漬しても、さびの発生は認められなかった。<sup>2)</sup>

### 18. 薬効薬理

#### 18.1 作用機序

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、結核菌及び大部分のウイルスに対する殺菌力は期待できない。<sup>3)</sup>

#### 18.2 石炭酸係数

	福岡歯科大薬理学教室	当社試験室
S. aureus	1.1*	0.9
Sal. typhi	1.3	-
Str. mutans	-	1.5
Esch. coli	-	0.6

※S. aureus 209P

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

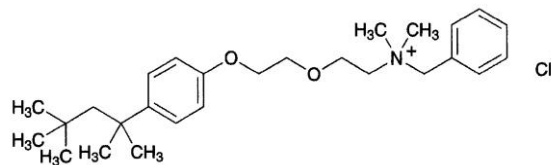
一般的名称：ベンゼトニウム塩化物 (Benzethonium chloride)

化学名：N-Benzyl-N,N-dimethyl-N-(2-{2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy} ethyl) ammonium chloride [I21-54-0]

分子式：C<sub>27</sub>H<sub>42</sub>ClNO<sub>2</sub>

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。

本品はエタノール（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

- 20.1 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。
- 20.2 液温が20℃以下では消毒力が低下するので冷所等には保存しないこと。

### 22. 包装

1, 200mL、4, 000mL

## 23. 主要文献

- 1) 成瀬 悟ほか: Benzethonium chloride 製剤 (AGSAL) の消毒性と安全性について, 福岡歯科大学学会雑誌. 1983;9 (4)
- 2) アグサジャパン株式会社 試験室
- 3) 第18改正日本薬局方解説書, 廣川書店. 2021

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

アグサジャパン株式会社  
〒540-0004  
大阪市中央区玉造1丁目2-34  
06-6768-6344 (代)

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

アグサジャパン株式会社  
〒540-0004  
大阪市中央区玉造1丁目2-34