

\*\*2016年12月改訂（新様式第5版）（禁忌の追加、使用上の注意の変更）  
\*2011年9月改訂（新様式第4版）（指定医薬品の削除）

日本標準商品分類番号	
87273	
承認番号	14900AMZ00392000
保険適用	平成12年4月
販売開始	平成6年3月

# 感染根管消毒剤 クリアエフシー

\* 劇薬

貯法：遮光、密封容器、室温保存  
使用期限 3年

\*\* **【禁忌】**（次の患者には投与しないこと）  
本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

## 【組成・性状】

### 1. 組成

本品100g中次の成分分量を含有する。

日局	ホルマリン	40g
日局	クレゾール	40g
日局	エタノール	20g

### 2. 性状

本品は無色～微黄色の澄明な液で、特異な刺激臭があり、味は舌をやくようである。

また、エタノール（95）とは均一に混じるが、水とはほとんど混じらない。

## 【効能・効果】<sup>1)</sup>

抜髄根管の消毒、感染根管の消毒

## 【用法・用量】

本品を小綿球またはペーパーポイント等を用いて根管内に適用する。

症状により、小綿球またはペーパーポイント等を根管に挿入したまま仮封し、数日間保持する。

## 【使用上の注意】

\*\* 1. **慎重投与**（次の患者には慎重に投与すること）  
患歯根端（尖）部に炎症性病巣のある患者〔症状が悪化するおそれがある。〕

### 2. 重要な基本的注意

本品は、組織刺激性が強く<sup>2)</sup>、歯根膜炎を起こすことがあるので、注意して使用すること。

### 3. 相互作用

併用注意（併用に注意すること）

品名	塩化鉄(III)液、酸化クロム(VI)液、硝酸銀液等
理由	変色又は沈殿を生じ、薬効が低下するため

## \*\* 4. 副作用

### （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、蕁麻疹、そう痒、呼吸困難、血圧低下等の異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。

### （2）その他の副作用

過敏症（頻度不明）  
過敏症状が現れることがあるので、このような場合には、使用を中止し、適切な処置を行うこと。

## 5. 適用上の注意

（1）腐食力が強いので注意して使用すること。

\*\*（2）軟組織に対し局所作用を現すので、口腔粘膜等に付着させないように配慮すること。  
したがって、使用に際してはラバーダム防湿等を行うこと。

（3）本品が口腔粘膜等に付着した場合は、直ちに拭き取り、微温湯で洗口させること。また、手指等に付着した場合は、石けん等を用いて水洗し、適切な処置を行うこと。

（4）軟組織に付着した場合、直ちに拭き取り、エタノール、グリセリン、植物油で清拭するかまたは多量の水で洗う等適切な処置を行うこと。

（5）本品は顔、皮膚等に付着すると数秒で付着部が白変する。皮膚等に付着したまま放置すると炎症を起こし、化学的損傷を生じるので、（4）のように直ちに処置する。その場合は火傷の治療に準じて処置するか、直ちに皮膚科医に相談すること。

\*\*（6）容器から使用適量をダッペングラスにとり、小綿球または綿繊維に浸潤させて窩内あるいは根管に挿入する。

（7）眼に入らないように注意すること。

（8）本品は歯科用のみ使用すること。

## 6. その他の注意

### (1) 急性毒性

本品の経口毒性は、調製直後は LD<sub>50</sub> 1.60g/kg (マウス) である。<sup>3)</sup>

### (2) 腐食性

本品の腐食性は液状フェノール (90%濃度) とほぼ同じであり腐食性が強く皮膚を侵して白くする。<sup>3)</sup>

性状：本品は無色又は黄色～黄褐色澄明の液で、フェノールのようなにおいがある。

本品はエタノール (95) 又はジエチルエーテルと混和する。

本品は水にやや溶けにくい。

本品は水酸化ナトリウム試液に溶ける。

本品の飽和水溶液はプロモクレゾールパープル試液に対して中性である。

本品は光を強く屈折させる。

本品は光により、また、長く放置するとき、暗褐色となる。

## 【薬効・薬理】

### 1. 殺菌消毒作用

ホルマリンにクレゾール及びエタノールを配合することにより、界面張力が低下して、歯細管等まで浸透しやすくなり、その結果、感染根管中の歯髄腐敗分解物に含まれる脂肪滴の細菌まで消毒するといわれている。<sup>4) 5) 6)</sup>

### 2. 抗菌作用

口腔内化膿菌 (S.aureus)、むし歯菌 (S.mutans)、大腸菌 (E.coli) 及び糸状菌 (C.albicans) に対して強力な消毒作用を示した。また、本品の揮発成分も強力な消毒作用を示すことがわかった。<sup>7)</sup>

### 3. 深達性と作用機序

本品は血液等の存在下で深達性が優れていて<sup>5)</sup>、ホルマリン、クレゾール及びエタノールともにたん白質の変性により微生物を死滅させる。

## 【包装】

2 mL × 10 褐色アンプル (外用)

## 【主要文献】

- 1) 勝山 茂：クリアエフシーの臨床成績、村上研究所報、(1)、8～13、1976
- 2) 竹中栄子、黒木賀代子ほか：Formocresol (FC) の経日変化に関する研究 11. 起炎性の変化、九州歯科学会雑誌、35 (1)、39～45、1981
- 3) 吉岡伴子、村上雄次ほか：Formocresol (FC) の経日変化に関する研究 10. 急性毒性の変化、九州歯科学会雑誌、34 (4)、329～335、1980
- 4) 永澤 恒、河野義明：根管消毒剤ホルモクレゾールについて、デンタルダイヤモンド、8月号、36～37、1985
- 5) 真泉平治：歯科用消毒薬の研究第1報、基礎的根管消毒薬の深達性並びに消毒作用の比較研究、歯科学雑誌、9 (1)、7～11、1953
- 6) 佐藤精一：簡明歯科薬理学、永末書店、京都、216、1971
- 7) 村上雄次：歯科用消毒剤の微生物発育阻止作用に関する比較研究、日本歯科保存学雑誌、26 (1)、284～314、1983

## 【有効成分に関する理化学的知見】

### (1) ホルマリン

一般名：ホルマリン

化学名：Formalin

分子式：CH<sub>2</sub>O (30.03)

性状：本品は無色澄明の液で、そのガスは粘膜を刺激する。

本品は水又はエタノール (95) と混和する。

本品は長く保存するとき、特に寒冷時に混濁することがある。

### \*\* (2) クレゾール

一般名：クレゾール

化学名：Cresol

分子式：C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O (108.14)

## 【文献請求先】

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 (代表)

製造販売業者及び製造業者

アグサジャパン株式会社 大阪府大阪市中央区玉造1丁目2-34