



飼い主の熱心なケアにもかかわらず、大人になった愛犬は80%以上が歯周病にかかっていると言われています。老化をできるだけ防ぐには歯周病予防が最も大切です。

ヒトも動物も歯が抜ける主たる原因は歯周病です。

動物は虫歯になりにくいので、ほとんどの原因が歯周病と言っても過言ではありません。

## 愛するわが子を大切にする方に 使ってほしい愛犬用口腔ケアジェル



### 愛犬用口腔ケアジェル

5,280円(税込)



愛するペットにできるだけ長生きして欲しい、そう願うのであれば、歯周病対策は最も重要です。ブラッシングで歯垢を取り除くことは必須ですが、歯垢を完全に取り除くことは難しく、歯周病は絶えません。そこで、愛犬用口腔ケアジェルのご提案します。

## 歯周ケアに効果的やさしい配合



歯磨きできない  
ワンちゃんでも大丈夫!

使い方自由!  
万能 口腔ケア

- ☆ 歯磨きOK
- ☆ 舐めさせてOK
- ☆ 溶かして飲ませてOK

安全面にこだわり、天然由来成分100%にしました。研磨剤・発泡剤・合成香料・合成着色料フリーで好評のヒト用「木曽檜歯磨きジェル」から、さらにハッカ油、キシリトール、ソルビトールをカット。うがいのできないワンちゃんが飲み込んでも問題ないよう配慮した配合です。使いやすいジェルタイプなので、ブラッシングや擦り磨きでの使用はもちろん、歯に塗るだけでも口内がスッキリ。舐めさせたり、飲ませたり、ワンちゃんに合った使い方でケアすることができます。木曽檜の消臭効果で口臭も防ぎます。しっかり除菌できるから、いつまでも自分の歯で食べ続けてほしいワンちゃんの歯ぐきの健康維持に、安心して使える口腔ケア用品です。

## 自然由来の檜の抗菌力



抗菌力があることで知られ、古くから日本人に親しまれてきた檜。

原料の檜には、長野県木曽地方で300年以上かけて育てられている木曽檜のみを使用。

伊勢神宮など重要な寺社仏閣の建材として主に用いられる貴重な檜です。木曽檜蒸留水は、精油を抽出したあとの副産物でフローラルウォーター（芳香蒸留水）とよばれるもの。香りはしますが、溶けているのは水溶性の成分で、歯磨きでワンちゃんの体内に入っても代謝できる害のない成分です。アロマオイルとは違い効果が穏やかで、水溶性の植物成分がたくさん含まれています。

## 2つの検査証明を取得



天然100%の**木曽檜蒸留水**を成分の約50%に用いたペット用口腔ケアジェル。自然由来の抗菌成分が、口内を効果的に浄化します。**愛犬用口腔ケアジェルは、歯周病の原因菌を99.9%除菌する効果が確認されています。**主成分の木曽檜蒸留水はもちろん、口腔ケアジェルそのものでも検査証明を取得しています。\*

※殺菌効力試験結果 犬歯周病菌 99.99%除菌

基材である木曽檜蒸留水の検査証明: No23-103347(株式会社ユニオンバイテック)

製品そのものの検査証明: No23-103346(株式会社ユニオンバイテック)

型式 薬液 片戻 西農 国産  
No.23-103346  
2023年10月 2日

〒533-0014  
大阪府東淀川区豊洲1-2-23  
株式会社 ユニオンバイテック  
TEL.06-6497-6467  
FAX.06-6327-6726

### 殺菌効力試験結果

- 検体  
2023年8月23日検体 計1試  
菌種名: *P.g* (犬歯周病菌)
- 試験方法  
(1) 試験菌  
*Propionimicrobium gubii* JCM 12865 (犬歯周病菌)
- 試験結果の概要  
試験菌を、45℃(37℃未満) (以下H/Mと称す) 菌液500μlを滅菌容器で35℃、72時間、静置培養(滅菌培養)する。滅菌培養液をH/M-SCD7(DXC)で希釈し、35℃、72時間、静置培養(滅菌培養)する。試験菌液をH/M-SCD7(DXC)で希釈し、約10<sup>6</sup>個/mLに調整したものを試験菌液とする。  
\*1) 45℃培養液50μlを滅菌容器に、滅菌100mLに充ててそれぞれ1mL添加する。  
H/M-SCD7: 40.50mgを1N NaOH 1mLに溶解し、滅菌水を加えて100mLとする。  
H/M-SCD7: 40.50mgを1N NaOH 1mLに溶解し、滅菌水を加えて100mLとする。  
\*2) SCD7(DXC)に、菌液1.0%を注入したものを検体液とする。
- 試験条件  
検体 19.8gを滅菌容器に約1gをとり、試験菌液を1.0% (0.2mL) 接種する。これを25℃恒溫で保存し、14℃に示した検体の初期検体量にその1gを添加して、H/M-SCD7(DXC)で希釈する。この希釈液をさらに同様に希釈し、滅菌水を加えて100mLに希釈する。なお検体として、検体名を菌名と置き換えて同様に希釈し、規定の作用時間後に生菌数の測定を行う。

- 作用時間  
検体: 10分、1時間  
対照: 接種直後、1時間
- 主要な化学組成および含有成分  
H/M-SCD7(DXC) 滅菌水、35℃、7~10日間(滅菌培養)。

### 3. 試験結果

#### (表) 殺菌効力試験結果

試 験 菌	検 体	作用時間と菌数値 (個/g)		
		接種直後	10分	1時間
<i>P.g</i> (犬歯周病菌)	対照 (菌液生菌液100)	4.0×10 <sup>6</sup>	-	1.1×10 <sup>5</sup>
	菌液50μl (H/M-SCD7)	-	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>

### 4. 要約

検体の試験結果に示す通り、菌液の殺菌率 (C%) とその作用時間による菌数の減少であった。

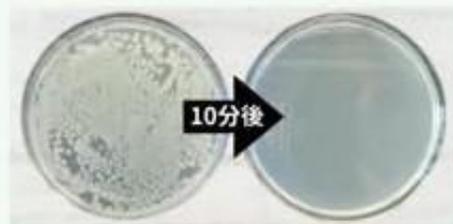
試 験 菌	作用時間	殺菌率 (C%) *
<i>P.g</i> (犬歯周病菌)	10分	99.99

\* 殺菌率 (C%) = (対照の接種直後生菌数 - 検体の作用時間後生菌数) / 対照の接種直後生菌数 × 100

①: (小値第3位以下) 記号とする。

# 99.9% 除菌

全身疾患の原因となる歯周病菌  
グラエ菌除菌効力試験では  
10分間で最大約99.9%除菌の  
エビデンス取得済み!



※エビデンス成功例国内初!

## 各エビデンス取得済み 安心安全の『木曽檜歯磨きジェル』

式名 基央 片次 新興 薬師  
No.23-103347  
2023年10月 2日  
〒533-0014  
大阪府東淀川区(仮)東新3-1-21-23  
株式会社 ユニオンバイotech  
TEL.06-4327-6451  
FAX.06-4327-6788

- 14) 作用時間  
様体：10分、1時間  
対照：接種直後、1時間
- 15) 主要菌の培養増殖および培養条件  
H/M-SCD 寒天培地、30℃、7~10日間（凍結冷蔵）。

### 3. 試験結果

(表) 殺菌効力試験結果

試 験 菌	検 体	作用時間と殺菌率 (log <sub>10</sub> )	
		接種直後	10分
<i>P. gubae</i> (犬の歯周病菌)	対照 (細菌培養液培地)	4.0×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>6</sup>
	2%塩化NaCl水	-	<10 <sup>1</sup>

### 4. まとめ

検体の試験条件下における、最大の殺菌率 (log<sub>10</sub>) とその作用時間は下表の通りであった。

試 験 菌	作用時間	殺菌率 (%) *
<i>P. gubae</i>	10分	99.99

\* 殺菌率 (%) = (対照の接種直後生菌数 - 検体の作用時間後生菌数) / 対照の接種直後生菌数 × 100

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳

1. 検 体  
2023年9月6日供給 計1箱 (8/24受取)  
〒2907 1601/4水

### 2. 試験方法

- (1) 試験菌  
*Porphyromonas gubae* JCM 13865 (犬の歯周病菌)
- (2) 試験菌の調製  
試験菌を、40-45℃の赤熱 (以下 H<sub>2</sub>O とする) 塩化 NaCl 寒天培地<sup>①</sup> で 35℃、72 時間、前夜培養 (凍結冷蔵) する。この前夜培養液を H/M-SCD<sup>②</sup> 7 培地に接種し、35℃、72 時間、前夜培養 (凍結冷蔵) する。前夜培養液を H/M-SCD<sup>②</sup> 7 培地に接種し、約 10<sup>6</sup> 菌/mL に調整したものを試験菌液とする。
- (3) 40-45℃の赤熱および 100mL の生理食塩水、20倍 100mL にそれぞれ 1mL を添加する。  
40-45℃の赤熱を 1N NaOH 1mL に溶解し、調整液を加えて 100mL とする。  
40-45℃の赤熱を 2% の NaCl 水 1mL に溶解し、調整液を加えて 100mL とする。  
① SCD 7 培地、寒天 1.5% を加えたものを寒天 SCD 寒天培地とする。
- (4) 試験操作  
検体 19.8g を滅菌容器 (100mL) に、試験菌液を 1% 量 (0.2mL) を接種する。これを 25℃ の恒温槽で保存し、14 日に示した培養の生菌増殖率に 1g を採取して、H/M-SCD 7 培地 9mL で希釈する。この希釈液をさらに凍結冷蔵し、凍天不凍冷蔵法により主要菌を凍結保存する。なお対照として、検体を凍結冷蔵液に代えて検体に接種し、規定の作用時間後に主要菌の定量を行う。

試 上

# 木曾檜ジェル（愛犬用口腔ケア用）（80g）

5,280円/1本（税込・送料別）

内容量 80g（約3～6か月分）

ボトルサイズ：約14cm×3.8cm

（キャップ付きの状態）

ヒト用「木曾檜歯磨きジェル」から、

ハッカ油、キシリトール、ソルビトールをカット。

うがいのできないワンちゃんが飲み込んでも問題ないように配慮した配合です。

犬の歯周病菌99.999%除菌する検査証明を取得

（原料の「木曾檜蒸留水」だけでなく、

ジェルそのものでも取得済み）

愛犬家の皆様をご存じの通り、

歯周病菌は犬にとっても様々な病気の引き金となる大敵です。その歯周病菌の異常繁殖を防ぐためにぜひお使いください。

- ・使いやすいジェルタイプです
- ・天然成分100%でつくられています
- ・味の調整などは一切していません
- ・貴重な天然木曾檜蒸留水を原料にしていますので製造数に限りがあります
- ・磨いても、舐めさせても、水に溶いて飲ませてもOK

## <成分>

ヒノキ水、グリセリン、セルロースガム、水、カラギーナン、デキストリン、クエン酸、クエン酸Na、レウコノストック  
ダイコン根発酵液、セイヨウシロヤナギ樹皮エキス、グリチルリチン酸2K、ヒアルロン酸Na、イチョウ葉エキス、スイカズラ花エキス、セージ葉エキス、エタノール

<日本製>

そのまま放置してしまうと  
歯周病菌はやがて全身へ...

歯周病が引き起こす疾患

動脈硬化

肝不全

心不全

腎不全

敗血症

