

殺菌消毒薬

# 消毒用エタプラス<sup>®</sup>

ETHAPLUS<sup>®</sup> FOR DISINFECTION

1. 広い抗微生物スペクトル、迅速な殺菌作用
2. 低毒性
3. 経済的
4. 減容ボトルの採用により、ゴミを削減
5. 優れた識別性、使用性



# 消毒用エタプラス®

ETHAPLUS® FOR DISINFECTION

院内で使用されるアルコール系殺菌消毒薬として、消毒用エタノール、70%及び50%イソプロパノール、メタノール変性アルコール・イソプロパノール等があります。消毒用エタノールは毒性が低く、臭いも良いという利点があるものの、高価という欠点があります。一方、イソプロパノール含有製剤は安価ではあるが、消毒用エタノールと比べて毒性が強く、臭いが悪い欠点があり、またエンテロウイルス等の小型ウイルスに対して効果が期待できないことも報告されています<sup>1,2)</sup>。

消毒用エタプラスは、消毒用エタノールと同量のエタノールを含有し、少量のイソプロパノール及びグリセリンを添加した製剤です。本剤は、消毒用エタノールとほぼ同等の殺菌力、安全性を有し、かつ経済性に優れた製剤で、消毒用エタノールの代替製剤として使用できます。

## 組成性状

- 組成 消毒用エタプラスは、エタノール (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O) 76.9～81.4 vol%を含有する。添加物として、イソプロパノール (溶剤) 4.9 vol%及びグリセリン (湿潤剤) 0.9 w/v%を含有する。
- 性状 無色透明の液で、特異なにおい及びやくような味がある。

## 効能効果、用法用量

- 効能効果 手指・皮膚の殺菌・消毒
- 用法用量 塗擦又はガーゼ、脱脂綿等に浸して清拭する。

## 消毒用エタプラスの5つのポイント

### 1 広い抗微生物スペクトル、迅速な殺菌作用

消毒用エタノールは、グラム陽性菌、グラム陰性菌、真菌、結核菌、一般ウイルス、HIV、HBV等に抗微生物作用を示します。

消毒用エタプラスは、消毒用エタノールと同量のエタノールを含有しているため、広い抗微生物スペクトルを有し、迅速な殺菌作用が期待できます。グラム陽性菌、グラム陰性菌及び消毒薬抵抗性が強い非定型抗酸菌に対しても、消毒用エタノールと同様に15秒以内で殺菌し、イソプロパノール製剤、メタノール変性アルコール・イソプロパノール製剤よりも優れた殺菌力を示します<sup>3)</sup>。

アルコール製剤	殺滅時間*						
	<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755	<i>Mycobacterium kansasii</i> ATCC 25414	<i>Staphylococcus aureus</i> 209 P	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	<i>Escherichia coli</i> NIHJ-JC 2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> IFO 3919
消毒用エタプラス	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
消毒用エタノール	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
70%イソプロパノール	≤ 30 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
50%イソプロパノール	≤ 30 秒間	≤ 30 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
55%メタノール変性アルコール + 23%イソプロパノール	≤ 30 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間

\* : 99.999%以上の減少に要した時間

●尾家重治 他：新規アルコール製剤 (消毒用エタプラス®) の殺菌力試験，医学と薬学 46 (2) : 191-193, 2001.

# 消毒用エタプラス®

ETHAPLUS® FOR DISINFECTION

## 2 低毒性

消毒用エタノールは毒性が低く安全性が高い製剤ですが、イソプロパノールは吸入毒性（エタノールの約2倍、中枢抑制作用等）が強く<sup>1,2)</sup>、また皮膚脱脂作用も強いことが報告されています<sup>2)</sup>。消毒用エタプラスは、その組成から消毒用エタノールとほぼ同等の毒性と推定され<sup>3)</sup>、イソプロパノール製剤、メタノール変性アルコール・イソプロパノール製剤より低毒性です。また、グリセリンが添加されているので、手指の皮膚荒れ防止効果が期待できます<sup>2,3)</sup>。

## 3 経済的

消毒用エタノールは課税されたエタノールが使用されているため高価という欠点がありますが、消毒用エタプラスは、少量のイソプロパノール及びグリセリンを添加することにより免税されたエタノールを使用しているため安価で、消毒用エタノールの代替として、その経済効果が期待できます。

## 4 減容ボトルの採用により、ゴミを削減

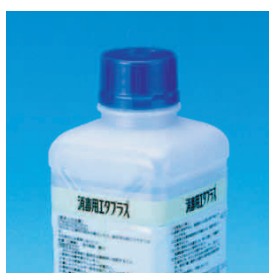
消毒用エタプラスには500 mL及び5 Lの包装があり、いずれも折りたたみが容易な角型減容ボトルを採用していますので、使用後のゴミを減らし、廃棄処理コストが削減できます。減容後の容積は、500 mLで約1/4、5 Lで1/5以下になります。



減容後

## 5 優れた識別性、使用性

- 識別性向上のため、500 mLは青色着色容器を採用し、品名を4面に大きく表示し、誤用防止を図っています。
- 500 mLは持ちやすい角型瓶なので省スペースで保管でき、またガン式ポンプ及び手押し式スプレーポンプの装着が可能です。（別売）
- 5 Lは小出しに便利なスクリュウコック付です。



4面に品名表示



ガン式ポンプ装着



手押し式スプレーポンプ装着



スクリュウコック装着

## 消毒用エタプラス®のDRUG INFORMATION

商品名	和名	消毒用エタプラス®													
	洋名	ETHAPLUS® FOR DISINFECTION													
製造発売元	健栄製薬株式会社	区	分	一般用医薬品											
日本標準商品分類番号	872615	承認番号		(13AP)56											
薬効分類	外用殺菌消毒剤	承認年月		2001年1月											
使用上の注意	<p><b>してはいけないこと</b>                      (守らないと現在の症状が悪化したり、副作用が起こりやすくなる)                      次の部位には使用しないこと                      粘膜(口唇等)、目の周囲、傷口</p> <p><b>相談すること</b>                      1. 次の人は使用前に医師又は薬剤師に相談すること                      (1)医師の治療を受けている人。                      (2)本人又は家族がアレルギー体質の人。                      (3)薬によりアレルギー症状を起こしたことがある人。                      (4)患部が広範囲の人。                      (5)深い傷やひどいやけどの人。                      2. 次の場合は、直ちに使用を中止し、この製品を持って医師又は薬剤師に相談すること                      使用後、次の症状があらわれた場合</p> <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">関係部位</th> <th style="width: 50%;">症状</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>皮膚</td> <td>発疹・発赤、かゆみ、はれ、灼熱感等</td> </tr> </tbody> </table> 3. 長期使用する場合には、医師又は薬剤師に相談すること				関係部位	症状	皮膚	発疹・発赤、かゆみ、はれ、灼熱感等							
	関係部位	症状													
皮膚	発疹・発赤、かゆみ、はれ、灼熱感等														
効能効果	手指・皮膚の殺菌・消毒														
用法用量	塗擦又はガーゼ、脱脂綿等に浸して清拭する。														
	<p><b>〈用法用量に関連する注意〉</b>                      (1)用法用量を厳守すること。                      (2)局所刺激作用があるので、軽く塗るだけにとどめ、ガーゼ、脱脂綿等に浸して患部に貼付しないこと。                      (3)過度に使用すると、脱脂等による皮膚荒れを起こすことがある。                      (4)広範囲又は長時間使用する場合には、蒸気の吸入に注意すること。                      (5)小児に使用させる場合には、特に注意し、保護者の指導監督のもとに使用させること。                      (6)目に入らないように注意すること。万一、目に入った場合には、すぐに水又はぬるま湯で洗うこと。なお、症状が重い場合には直ちに眼科医の診療を受けること。                      (7)外用にのみ使用し、内服しないこと。</p>														
組成性状	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">有効成分</td> <td style="width: 40%;">エタノール(C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O)</td> <td style="width: 40%;">76.9～81.4 vol%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">添加物</td> <td>インプロパノール(溶剤)</td> <td>4.9 vol%</td> </tr> <tr> <td>グリセリン(湿潤剤)</td> <td>0.9 w/v%</td> </tr> <tr> <td>性状</td> <td colspan="2">無色澄明の液で、特異なにおい及びやくような味がある。</td> </tr> </tbody> </table>				有効成分	エタノール(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	76.9～81.4 vol%	添加物	インプロパノール(溶剤)	4.9 vol%	グリセリン(湿潤剤)	0.9 w/v%	性状	無色澄明の液で、特異なにおい及びやくような味がある。	
	有効成分	エタノール(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	76.9～81.4 vol%												
添加物	インプロパノール(溶剤)	4.9 vol%													
	グリセリン(湿潤剤)	0.9 w/v%													
性状	無色澄明の液で、特異なにおい及びやくような味がある。														
<p><b>〈成分に関連する注意〉</b>                      アレルギーテストの検査を受ける場合には、本剤を使用していることを医師に知らせること。(アレルギーテストの検査値に影響をおよぼすことがある。)</p>															
保管及び取扱い上の注意	<p><b>〈貯法〉</b> 気密容器・火気を避けて室温保存  <b>〈使用期限〉</b> 容器等に表示</p>														
	<p>(1)直射日光の当たらない涼しい所に密栓して保管すること。                      (2)小児の手の届かない所に保管すること。                      (3)他の容器に入れ替えないこと。(誤用の原因になったり品質が変わる。)                      (4)火気に近づけないこと。                      (5)開封時、容器の肩部又は底部をもち、液がとびださないように、キャップを開けること。(500 mLに記載)</p>														
包装	500 mL、5 L														

### 参考文献

- 1) 小林寛伊 編：消毒、滅菌ガイドー感染制御のためにー、中外医学社、1998.
- 2) 神谷 晃 他：消毒剤の選び方と使用上の留意点、薬業時報社、1998.
- 3) 尾家重治 他：新規アルコール製剤(消毒用エタプラス®)の殺菌力試験、医学と薬学 46(2)：191-193、2001.

### 文献請求先

健栄製薬株式会社 学術情報部  
 〒541-0044 大阪市中央区伏見町2丁目5番8号 電話番号06(6231)5626