

医療器具・機器・装置の殺菌消毒に…

化学的滅菌・殺菌消毒剤（医療器具・機器・装置専用）

（グルタラル製剤）

劇薬 **ステリゾール液[®]2%**

2% Sterisol[®] Solution

劇薬 **ステリゾール液[®]20%**

20% Sterisol[®] Solution

内視鏡等の消毒に適した高水準消毒剤



劇薬 ステリゾール液[®]2%

2% Sterisol[®] Solution

劇薬 ステリゾール液[®]20%

20% Sterisol[®] Solution

グルタラール（グルタルアルデヒド）は、グラム陽性菌、グラム陰性菌、結核菌、細菌芽胞、真菌、B型肝炎ウイルス等のウイルスに広範囲に抗微生物スペクトルを有し、医療機関において医療器具の消毒等に広く用いられています。

ステリゾール液2%・20%は、このグルタラールをそれぞれ2w/v%・20w/v%含有する医療器具専用の化学的滅菌・殺菌消毒剤で、グルタラール2w/v%濃度液に緩衝化剤（液体）を加えて使用する用時調製の組合せ医薬品です。

特性

1. 広い抗微生物スペクトルを有し、迅速な殺菌効果が期待できます。
2. 各種の医療器具に使用でき、材質への影響が少ない製剤です。
3. 緩衝化剤が液体なので計量が容易で、簡単に混和できます。また、実用液は使用時の刺激を緩和するハッカの香りがします。
4. 本剤は医療器具専用のため、人体には使用しないでください。
5. 皮膚に付着すると、発疹、発赤等の過敏症状や接触皮膚炎を起こすことがあります。

組成・性状

		ステリゾール液2%	ステリゾール液20%
組	溶 液	グルタラール（グルタルアルデヒド） 2w/v%含有。	グルタラール（グルタルアルデヒド） 20w/v%含有。
		添加物としてポリオキシエチレンステアリルエーテル、ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム、香料を含有。	
成	緩衝化剤 （液 体）	酢酸カリウム、無水リン酸一水素ナトリウム、青色1号、黄色4号（タートラジン）を含有。	
性	溶 液	無色～淡黄色の透明な液で、ハッカ ようのにおいがある。 pH：3.0～5.0	無色～淡黄色の透明な液で、やや刺 激臭及びハッカようのにおいがある。 pH：2.5～4.7
	緩衝化剤 （液 体）	緑色～緑青色の透明な液で、においはないか、又はわずかに酢酸臭がある。 pH：8.8～10.0	
状	実 用 液 （2w/v%）	淡緑色～淡緑青色の透明な液で、ハッカようのにおいがある。 pH：約8	

効能・効果

医療器具の化学的滅菌又は殺菌消毒

用法・用量

使用濃度	使用目的		使用方法
	用途	対象器具	
実用液 (2w/v%)	微生物もしくは有機物により高度に汚染された器具又は皮下組織、粘膜に直接適用される器具の化学的滅菌、及びHBウイルスの汚染が予想される器具の消毒に使用する。	レンズ装着の装置類、内視鏡類、麻酔装置類、人工呼吸装置類、人工透析装置類、メス・カテーテル等の外科手術用器具、産科・泌尿器科用器具、歯科用器具又はその補助的器具、注射筒、体温計及び加熱滅菌できないゴム・プラスチック器具、リネン等。	(1)被消毒物を液に完全に浸漬して行う。 細孔のある器具類は注意して液と十分に接触させること。 (2)通常、次の時間浸漬する。 ①体液等の付着した器具：1時間以上 ②体液等の付着していない器具：30分以上 (3)浸漬後、取り出した器具類は付着物があれば除き、多量の滅菌水で十分に洗浄すること。なお、使用目的により、硬度の高くない常水を使用することもできる。また、細孔のある器具類は内孔を注意して洗浄すること。
実用液 (0.5w/v%)	上記以外の用途の殺菌消毒に使用する。	麻酔装置類、人工透析装置類等。	

調製法

本剤は用時調製の製剤で、使用目的に応じて次の用法により製する。

使用濃度	ステリゾール液 2%	ステリゾール液 20%																																			
実用液 (2w/v%)	2%溶液 1L に対し、緩衝化剤（液体） 30mL を加えて混和し、淡緑色～淡緑青色の液とする。 〔調製例〕 <table border="1"> <thead> <tr> <th>調製量</th> <th>ステリゾール液 2%</th> <th>緩衝化剤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1L</td> <td>1L</td> <td>30mL</td> </tr> <tr> <td>2L</td> <td>2L</td> <td>60mL</td> </tr> <tr> <td>5L</td> <td>5L</td> <td>150mL</td> </tr> <tr> <td>10L</td> <td>10L</td> <td>300mL</td> </tr> </tbody> </table>	調製量	ステリゾール液 2%	緩衝化剤	1L	1L	30mL	2L	2L	60mL	5L	5L	150mL	10L	10L	300mL	20%溶液 100mL を注意してとり、精製水 900mL に徐々に加えて混和し、2w/v% 液 1L とし、この液に緩衝化剤（液体） 30mL を加えて混和し、淡緑色～淡緑青色の液とする。 〔調製例〕 <table border="1"> <thead> <tr> <th>調製量</th> <th>ステリゾール液 20%</th> <th>精製水</th> <th>緩衝化剤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1L</td> <td>100mL</td> <td>0.9L</td> <td>30mL</td> </tr> <tr> <td>2L</td> <td>200mL</td> <td>1.8L</td> <td>60mL</td> </tr> <tr> <td>5L</td> <td>500mL</td> <td>4.5L</td> <td>150mL</td> </tr> <tr> <td>10L</td> <td>1L</td> <td>9L</td> <td>300mL</td> </tr> </tbody> </table>	調製量	ステリゾール液 20%	精製水	緩衝化剤	1L	100mL	0.9L	30mL	2L	200mL	1.8L	60mL	5L	500mL	4.5L	150mL	10L	1L	9L	300mL
調製量	ステリゾール液 2%	緩衝化剤																																			
1L	1L	30mL																																			
2L	2L	60mL																																			
5L	5L	150mL																																			
10L	10L	300mL																																			
調製量	ステリゾール液 20%	精製水	緩衝化剤																																		
1L	100mL	0.9L	30mL																																		
2L	200mL	1.8L	60mL																																		
5L	500mL	4.5L	150mL																																		
10L	1L	9L	300mL																																		
実用液 (0.5w/v%)	ステリゾール液 2% 実用液 1L に精製水 3L を加えて希釈する。																																				

●ただし、精製水に代えて硬度の高くない常水を使用することができる。

包装

ステリゾール液[®]2%

1000mL（緩衝化剤 30mL 添付）
5L（緩衝化剤 150mL 添付）



ステリゾール液[®]20%

500mL（緩衝化剤 150mL 添付）



●容器包装に数々の工夫が生かされています。

1. 内容量が容器の外から見えます。
2. 500mL 容器はラベルに目盛を付けています。
3. 1000mL、5L 容器は取手が付いていますので、持ち運びに便利で、容易に薬液を移すことができます。

商品名	和名	ステリゾール [®] 液 2%	ステリゾール [®] 液 20%
	洋名	2% Sterisol [®] Solution	20% Sterisol [®] Solution
承認番号	20300 AMZ 00206		20400 AMZ 00235
薬効分類	化学的滅菌・殺菌消毒剤（医療器具・機器・装置専用）		
発売元	健栄製薬株式会社	薬価基準収載年月	薬価基準対象外
製造販売元	東洋製薬化成株式会社	販売開始年月	1998年7月
日本標準商品分類番号	877321	貯法	30℃以下で保存
規制区分	劇薬	有効期限	3年

3. 組成・性状

3.1 組成

ステリゾール液は、グルタラル 2 w/v%濃度液に、添付の緩衝化剤（液体）を加えて使用する用時調製の組合わせ医薬品である。

販売名	ステリゾール液 2%	ステリゾール液 20%
有効成分	1L中 グルタラル40.4g (グルタルアルデヒドとして 20.6g)	1L中 グルタラル404g (グルタルアルデヒドとして 206g)
添加剤	ポリオキシエチレンステアリルエーテル、ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム、香料	
緩衝化剤（液体）	酢酸カリウム、無水リン酸一水素ナトリウム、青色1号、黄色4号（タートラジン）	

3.2 製剤の性状

販売名	ステリゾール液 2%	ステリゾール液 20%
性状	無色～淡黄色の澄明な液である。ハッカようなにおいがある。	無色～淡黄色の澄明な液である。やや刺激臭及びハッカようなにおいがある。
pH	3.0～5.0	2.5～4.7
緩衝化剤（液体）		
性状	緑色～緑青色の澄明な液である。においがなく、又はわずかに酢酸臭がある。	
pH	8.8～10.0	
2 w/v%実用液		
性状	淡緑色～淡緑青色の澄明な液である。ハッカようなにおいがある。	
pH	約 8	

4. 効能又は効果

医療器具の化学的滅菌又は殺菌消毒

6. 用法及び用量

（調製法）

本品は用時調製の製剤で、使用目的に応じて次の用法により製する。

○ステリゾール液 2%実用液

〈ステリゾール液 2%〉

ステリゾール液 2% 1Lに対し、緩衝化剤（液体）30mLを加えて混和し、淡緑色～淡緑青色の液とする。

〈ステリゾール液 20%〉

ステリゾール液 20% 100mLを注意してとり、精製水 900mLに徐々に加えて混和し、2 w/v%液 1Lとし、この液に緩衝化剤（液体）30mLを加えて混和し、淡緑色～淡緑青色の液とする。

○ステリゾール液 0.5%実用液

ステリゾール液 2%実用液 1Lに精製水 3Lを加えて希釈する。ただし、精製水に代えて硬度の高くない常水を使用することができる。

（使用目的）

使用濃度	用途	対象器具
ステリゾール液 2%実用液	微生物若しくは有機物により高度に汚染された器具又は皮下組織、粘膜に直接適用される器具の化学的滅菌、及びHBウイルスの汚染が予想される器具の消毒に使用する。	レンズ装着の装置類、内視鏡類、麻酔装置類、人工呼吸装置類、人工透析装置類、メス・カテーテルなどの外科手術用器具、産科・泌尿器科用器具、歯科用器具又はその補助的器具、注射筒、体温計及び加熱滅菌できないゴム・プラスチック器具、リネン等。
ステリゾール液 0.5%実用液	上記以外の用途の殺菌消毒に使用する。	麻酔装置類、人工透析装置類等。

（使用方法）

- 被消毒物を液に完全に浸漬して行う。細孔のある器具類は注意して液と十分に接触させること。
- 通常、次の時間浸漬する。
 - ・体液等の付着した器具 1時間以上
 - ・体液等の付着しない器具 30分以上

○浸漬後、取り出した器具類は付着物があれば除き、多量の滅菌水で十分に洗浄すること。なお、使用目的により水を使用することもできる。また、細孔のある器具類は内孔を注意して洗うこと。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 人体に使用しないこと。
- 8.2 本剤にて内視鏡消毒を行った後十分なすすぎが行われなかったために薬液が内視鏡に残存し、大腸炎等の消化管の炎症が認められた報告があるので、消毒終了後は多量の水で本剤を十分に洗い流すこと。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.2 その他の副作用

	頻度不明
過敏症 ^注	発疹、発赤等の過敏症状
皮膚 ^注	接触皮膚炎

注）このような症状があらわれた場合には、換気、防護が十分でない可能性があるため、グルタラルの蒸気を吸入またはグルタラルと接触しないよう十分に換気、防護を行うこと。また、このような症状が継続して発生している場合、症状が全身に広がるなど増悪することがあるので、直ちに本剤の取り扱いを中止すること。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 緩衝化剤（液体）は、成分・分量、特性の関係で過飽和溶液の状態になっているので、ときに結晶が析出することがある。このような場合には加温溶解して使用すること。

14.1.2 本剤を用時調製する時、ピペット等で直接吸引して調製しないこと。

14.1.3 実用液を調製する場合、精製水に代えて硬度の高くない常水を使用することができる。

14.1.4 調製後（緩衝化剤添加後）の液は直ちに使用すること。

14.2 薬剤使用前の注意

グルタラルには一般に、たん白凝固性がみられるので、器具に付着している体液等を除去するため予備洗浄を十分に行ってから薬液に浸漬すること。

14.3 薬剤使用時の注意

14.3.1 手術室等における汚染された部分の清拭や、環境殺菌の目的での手術室等への噴霧などは行わないこと。

14.3.2 本剤の成分またはアルデヒドに対し過敏症の既往歴のある者は、本剤を取り扱わないこと。

14.3.3 グルタラル水溶液との接触により、皮膚が着色することがあるので、液を取り扱う場合には必ずゴーグル、防水エプロン、マスク、ゴム手袋等の保護具を装着すること。また、皮膚に付着したときは直ちに水で洗い流すこと。

14.3.4 眼に入らぬようゴーグル等の保護具をつけるなど、十分注意して取り扱うこと。誤って眼に入った場合には、直ちに多量の水で洗ったのち、専門医の処置を受けること。

14.3.5 グルタラルの蒸気は眼、呼吸器等の粘膜を刺激するので、必ずゴーグル、マスク等の保護具をつけ、吸入または接触しないよう注意すること。換気が不十分な部屋では適正な換気状態の部屋に比べて、空気中のグルタラル濃度が高いとの報告があるので、窓がないところや換気扇のないところでは使用せず、換気状態の良いところでグルタラルを取り扱うこと。

14.3.6 浸漬の際にはグルタラル蒸気の漏出防止のために、ふた付容器を用い、浸漬中はふたをすること。また、局所排気装置を使用することが望ましい。

14.3.7 炭素鋼器具は24時間以上浸漬しないこと。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

グルタラルを取り扱う医療従事者を対象としたアンケート調査では、眼、鼻の刺激、頭痛、皮膚炎等の症状が報告されている。また、グルタラル取り扱い者は非取り扱い者に比べて、眼、鼻、喉の刺激症状、頭痛、皮膚症状等の発現頻度が高いとの報告がある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

グルタラル分子[OHC(-CH₂)₅CHO]の両端に位置するアルデヒド基が菌体構成アミノ酸のメルカプト基(-SH)あるいはアミノ基(-NH₂)と反応し、また、微生物のDNA合成・蛋白合成を阻害し、死滅させると考えられている。

18.2 各種細菌に対する効果

グルタラールは、グラム陽性菌（黄色ブドウ球菌、MRSA、結核菌、化膿性連鎖球菌等）、グラム陰性菌（緑膿菌、大腸菌、尋常変形菌等）、細菌芽胞及び真菌等に殺菌効果を示す。

18.3 各種ウイルスに対する不活化作用

インフルエンザA-2型、単純ヘルペスウイルス、ポリオウイルス1型・2型、アデノウイルス2型を10分以内に不活化し、HBウイルスに対しても効果が認められている。

18.4 生物学的同等性

〈ステリゾール液2%〉

ステリゾール液2%とステリハイドL2W/V%液の殺菌効力試験〔最小発育阻止濃度（MIC）測定法、フェノール係数測定法、Kelsey-Sykes法〕を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された¹⁾。

〈ステリゾール液20%〉

ステリゾール液20%とステリハイドL20W/V%液の殺菌効力試験〔最小発育阻止濃度（MIC）測定法、フェノール係数測定法、Kelsey-Sykes法〕を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された²⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

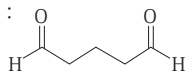
一般的名称：グルタラール（Glutaral）

化学名：グルタルアルデヒド（Glutaraldehyde）

分子式：C₅H₈O₂

分子量：100.12

化学構造式：



性状：無色～淡黄色澄明の液で、そのガスは粘膜を刺激する。水、エタノールまたはアセトンと混和する。

20. 取扱い上の注意

20.1 誤飲を避けるため、保管及び取り扱いに十分注意すること。

20.2 開栓後の残余の液は密栓して保管すること。

20.3 寒冷地では氷結することがある。このような場合、常温で放置して自然に溶かすこと。

22. 包装

〈ステリゾール液2%〉

1000mL [ポリエチレン容器]（緩衝化剤30mL添付）

5L [ポリエチレン容器]（緩衝化剤150mL添付）

〈ステリゾール液20%〉

500mL [ポリエチレン容器]（緩衝化剤150mL添付）

23. 主要文献

- 1) 東洋製薬化成株式会社 社内資料：ステリゾール液2%生物学的同等性試験に関する資料
- 2) 東洋製薬化成株式会社 社内資料：ステリゾール液20%生物学的同等性試験に関する資料

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）。

文献請求先及び問い合わせ先

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

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) 5822 FAX番号 06 (6204) 0750

[詳細は電子添文をご参照ください。]

電子添文：2023年10月改訂（第1版）