

2009年7月改訂（第5版）

2005年4月改訂

貯法：(1) 遮光した気密容器に入れ、30℃以下で保存する。

(2) 開栓後の残余の液は密栓して保管すること。

(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。

使用期限：3年（ラベル等に表示の使用期限を参照すること。）

注意：取扱い上の注意の項参照

日本標準商品分類番号

877321

	2%	20%
承認番号	15900AMZ00156	15900AMZ00157
薬価収載	薬価基準対象外	
販売開始	1984年8月	

グルタラル製剤

化学的滅菌・殺菌消毒剤（医療用器具・機器・装置専用）

劇薬

ステリハイド[®]L 2^w%液

劇薬

ステリハイド[®]L 20^w%液

STERIHYDE[®]L

【組成・性状】

1. 組成

ステリハイドLは、グルタラル2%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。

製 剤	組 成
ステリハイドL 2%液	グルタラル（グルタルアルデヒド） 2% 及び添加物としてpH調整剤、香料、 その他6成分 含有
ステリハイドL 20%液	グルタラル（グルタルアルデヒド） 20% 及び添加物としてpH調整剤、香料、 その他6成分 含有
緩衝化剤（液体）	pH調整剤、黄色4号、青色1号 含有

2. 性状

製 剤	性 状
ステリハイドL 2%液	ハッカ臭のある無色～淡黄色澄明の液。（pH約3.8）
ステリハイドL 20%液	やや刺激臭とハッカ臭のある無色～淡黄色澄明の液。
緩衝化剤（液体）	緑色澄明な液。わずかに酢酸臭。
2%実用液	黄緑色～淡黄色澄明の液。 ハッカ臭を有する。 （pH約8）

【効能・効果】

医療器具の化学的滅菌または殺菌消毒

【用法・用量】

1. 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。

(1) ステリハイドL実用液2%液

1) ステリハイドL2%液 1Lに対し、緩衝化剤（液体）30mLを加えて混和し、黄緑色～淡黄色の液として製する。この液を用いる。

2) ステリハイドL20%液 100mLを注意してとり、精製水900mLに徐々に加えて2%液 1Lとし、この液に緩衝化剤（液体）30mLを加えて混和し、黄緑色～淡黄色の液として製する。この液を用いる。

(2) ステリハイドL実用液0.5%液

ステリハイドL実用液2%液 1Lに精製水3Lを加えて希釈して製する。この液を用いる。

2. 使用目的

使用濃度	用 途	対 象 器 具
ステリハイドL 実用液 2%液	微生物若しくは有機物により高度に汚染された器具または皮下組織、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、歯科用器具またはその補助的器具、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。
ステリハイドL 実用液 0.5%液	上記以外の器具の殺菌消毒に使用する。	麻酔装置類、人工透析装置類等。

3. 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。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 人体に使用しないこと。
- 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。
- 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。
- 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。

- (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。
- (6) 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。
- (7) 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。

2. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

	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。

3. 適用上の注意

使用時：

- (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。
- (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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 炭素鋼製器具は24時間以上浸漬しないこと。

4. その他の注意

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、グルタラル取扱い者は非取扱い者に比べて、眼、鼻、喉の刺激症状、頭痛、皮膚症候等の発現頻度が高いとの報告がある。

【薬効薬理】

1. ステリハイドLの各種細菌に対する効果¹⁾

ステリハイドLの実用液(2%)は、*in vitro*の試験において、クロルヘキシジン耐性菌10株を含むグラム陰性菌、グラム陽性菌及び真菌をほぼ15秒以内に殺菌する。また、枯草菌芽胞(10⁸/mL)に対する殺芽胞効果では、25℃、15分間接触後、生存する芽胞を極端に減少させる。

2. ステリハイドLによるウイルスの不活化²⁾

ステリハイドL実用液(2%)は、*in vitro*の試験において、インフルエンザウイルスA型、B型、単純ヘルペスウイルス1型、2型、ポリオウイルス2型及びエンテロウイルス70型を10分以内に、その感染価を測定し得る最低値以下にする。

3. ステリハイドLによるHBs抗原の不活化

- (1) ステリハイドL実用液(2%)及びその希釈液(0.5%)のHBs抗原陽性血清に対する不活化効果をR-PHA法により測定するとき、15分以内に測定し得る最低値以下にする。³⁾

- (2) HBウイルスの感染性粒子Dane particle(8試料)に対するグルタラル2%実用液及びその希釈液(1%)の作用をDNA-Polymeraseの活性を指標として測定した結果、3分後には全試料が失活へ進むことが報告されている。⁴⁾

4. グルタラルによるHBウイルスのチンパンジー感染不活性化実験^{5),6)}

グルタラル2%実用液を50%チンパンジー感染量10⁻⁸以上のHBe抗原陽性血清の希釈液と等容混和して5分間作用させ、チンパンジーに感染実験を行ったところ、HBウイルス感染性は消失した。

5. ステリハイドLの有効濃度(改良Kelsey-Sykes法による)⁷⁾

殺菌剤の有効濃度評価方法として英国公衆衛生研究所の採用している改良Kelsey-Sykes法による試験の結果、ステリハイドL実用液の有効濃度は、清浄な状態では0.06%、汚染の状態では0.1%である。

6. ステリハイドLの金属、布、シリコン、ポリ塩化ビニル、天然ゴムの材質に及ぼす影響(金属：外観変化、質量変化等、布：引張強度、引裂強度、その他：外観変化)を検討した結果、ほとんど影響を認めなかった。^{8),9)}

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：グルタラル (Glutaral)

化学名：グルタルアルデヒド (Glutaraldehyde)

分子式：C₅H₈O₂

分子量：100.12

構造式：OHC・CH₂・CH₂・CH₂・CHO

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。

【取扱い上の注意】

1. 調製後(緩衝化剤添加後)の液は直ちに使用すること。
2. 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。
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。

【包装】

ステリハイドL 2%%液 1L(緩衝化剤30mL添付)
5L(緩衝化剤150mL添付)
ステリハイドL20%%液 500mL
(緩衝化剤150mL添付)

【主要文献】

- 1)～3) 丸石製薬株式会社中央研究所資料
- 4) 倉堀知弘：防菌防黴, 5(9), T388(1977)
- 5) 小林寛伊 他：医科器械学, 50(10), 524(1980)
- 6) 小林寛伊 他：外科, 42(13), 1526(1980)
- 7) 丸石製薬株式会社中央研究所資料, 第5回日本手術部医学会発表(1983年)
- 8) 丸石製薬株式会社中央研究所資料
- 9) 桑野寛行 他：医学と薬学, 14(2), 547(1985)

【文献請求先】

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ください。

丸石製薬株式会社 学術情報部
〒538-0042 大阪市鶴見区今津中2-4-2
TEL. 0120-014-561

製造販売元

Ⓢ 丸石製薬株式会社
大阪市鶴見区今津中2-4-2