2024年1月改訂（第1版）

貯　　法：室温保存
有効期間：3年

日本標準商品分類番号
872619

承認番号	22000AMX02329
販売開始	1997年10月

外用殺菌消毒剤
チオ硫酸ナトリウム水和物・エタノール

ハイポエタノール液2%「ケンエー」

HYPO Ethanol Solution 2%「KENEI」

2.禁忌（次の患者には投与しないこと）
損傷皮膚及び粘膜には使用しないこと［刺激作用を有する］

3.組成・性状
3.1 組成

有効成分	100 mL中 日局　チオ硫酸ナトリウム水和物　2 g
添 加 剤	エタノール、炭酸水素ナトリウム

3.2 製剤の性状

性　　状	エタノール（日局エタノール66.8vol%）を含有する無色澄明の液で、特異なにおいがある。

4.効能又は効果
皮膚面及び手術用器具類・布類に付着したヨードチンキ類のヨウ素の脱色作用と同時に、消毒効果がある。

6.用法及び用量
殺菌消毒剤ヨードチンキ・希ヨードチンキの塗布による皮膚面（手術部位及び手術者の皮膚）及び手術用器具類・布類に付着したヨウ素の脱色ならびに消毒剤として塗布又は、洗滌などに、そのまま使用する。

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

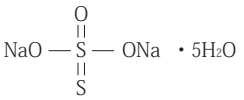
	頻度不明
過敏症	発疹等
皮　膚	刺激症状

14.適用上の注意
14.1 薬剤使用時の注意
14.1.1 外用にのみ使用すること。
14.1.2 眼に入らないように注意すること。入った場合には水でよく洗い流すこと。
14.1.3 エタノール蒸気に大量に又は繰り返しさらされた場合、粘膜への刺激、頭痛等を起こすことがあるので、広範囲又は長期間使用する場合には、蒸気の吸入に注意すること。
14.1.4 同一部位に反復使用した場合には、脱脂等による皮膚荒れを起こすことがあるので注意すること。
14.1.5 本剤は血清、膿汁等のタンパク質を凝固させ、内部にまで浸透しないことがあるので、これらが付着している医療機器等に用いる場合には、十分洗い落としてから使用すること。
14.1.6 合成ゴム製品、合成樹脂製品、光学器具、鏡器具、塗装カテーテル等には、変質するものがあるので、このような器具は長時間浸漬しないこと。
14.1.7 引火性があり、爆発の危険性もあるため、火気（電気メス使用等も含む）には十分注意すること。
14.1.8 電気メス等を使用する場合には本剤を乾燥させ、アルコール蒸気の拡散を確認してから使用すること。電気メスによる発火事故が報告されている。
14.1.9 結晶が析出した場合には少し加温し、溶解すること。

18.薬効薬理
18.1 作用機序
チオ硫酸ナトリウムはヨウ素と$2Na_2S_2O_3 + I_2 \rightarrow 2NaI + Na_2S_4O_6$で定量的に反応することにより脱色作用を示す[1)]。
エタノールは、菌体膜を透過し溶菌、タンパクの変性、原形質阻害、代謝機能障害を起こすことにより殺菌作用を示す[2)]。

18.2 抗菌作用
本剤は、使用濃度において栄養型細菌（グラム陽性菌、グラム陰性菌）、酵母菌、ウイルス等に有効であるが、細菌の芽胞（炭疽菌、破傷風菌等）及び一部のウイルスに対する殺菌効果は期待できない。

19.有効成分に関する理化学的知見
一般的名称：チオ硫酸ナトリウム水和物
（Sodium Thiosulfate Hydrate）
化　学　名：Sodium thiosulfate pentahydrate
分　子　式：$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$
分　子　量：248.18
化学構造式：



性　　状：本品は無色の結晶又は結晶性の粉末で、においはない。
本品は水に極めて溶けやすく、エタノール（99.5）にほとんど溶けない。
本品は乾燥空気中では風解し、湿った空気中で潮解する。

20.取扱い上の注意
火気を避けて保存すること。

22.包装
500 mL（ポリエチレン瓶）

23.主要文献

1）玉虫文一ほか：岩波理化学辞典．岩波書店．1981；第三版増補版：823
2）社団法人日本病院薬剤師会：消毒薬の使用指針．薬事日報社．1999；第三版：125

24.文献請求先及び問い合わせ先

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）6231－5822
FAX番号（06）6204－0750

26.製造販売業者等
26.1 製造販売元

健栄製薬株式会社
大阪市中央区伏見町2丁目5番8号