

貯法：室温保存
有効期間：2年

承認番号	22000AMX00672000
販売開始	1997年7月

外用殺菌消毒剤

2w/v%チオ硫酸ナトリウム水和物・エタノール液

ハイポアルコール液 2%「ヤクハン」

Hypo Alcohol Solution

- 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

販売名	ハイポアルコール液2%「ヤクハン」
有効成分	100mL中 チオ硫酸ナトリウム水和物 2g
添加剤	無水炭酸ナトリウム、エタノール

3.2 製剤の性状

販売名	ハイポアルコール液2%「ヤクハン」
性状	無色透明な液で特異臭がある。 水と混和する。 点火するとき、淡青色の炎をあげて燃える。 揮発性 pH：9.5～10.2（水溶液（1→5））

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、消毒

6. 用法及び用量

ヨードチンキ塗布による皮膚面（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並びに消毒剤として塗布又は洗净等にそのまま使用

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

過敏症	頻度不明 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 $2\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + \text{I}_2 \rightarrow 2\text{NaI} + \text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$ 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、原形質障害、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、破傷風菌など）及び一部のウイルスに対する殺菌効果は期待できない³⁾。

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）

分子式： $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

分子量：248.18

性状：無色の結晶又は結晶性の粉末で、においはない。

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。

乾燥空气中では風解し、湿った空气中で潮解する。

20. 取扱い上の注意

火気を避けて保存すること。

22. 包装

500mL [ポリ容器]

23. 主要文献

1) 岩波理化辞典 第3版増補版 岩波書店 1983 ; 823

2) 社団法人日本病院薬剤師会 消毒薬の使用指針 第三版 薬事日報社 1999 ; 125

3) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021 ; C872-C880

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ヤクハン製薬株式会社 学術情報グループ

〒061-1111 北海道北広島市北の里27番地

TEL (011) 373-1097

FAX (011) 373-1098

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

 **ヤクハン製薬株式会社**
北海道北広島市北の里27番地