

ポピドンヨードエタノール製剤

ポピドン®フィールド10%

貯法：室温保存

有効期間：3年

Popiyodon Field 10%

承認番号 22000AMX00325000

販売開始 1995年9月

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分	100mL中 日局ポピドンヨード10g（有効ヨウ素として1gを含む。）
添加剤	エタノール、ヨウ化ナトリウム、pH調整剤

3.2 製剤の性状

性状	黒褐色の液剤で、特異なにおいを有する。無菌製剤である（開栓までの無菌を保証）。
----	---

4. 効能又は効果

手術部位（手術野）の皮膚の消毒

6. 用法及び用量

本剤を塗布する。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 本剤又はヨウ素に対し過敏症の既往歴のある患者

9.1.2 甲状腺機能に異常のある患者

血中ヨウ素の調節ができず甲状腺ホルモン関連物質に影響を与えるおそれがある。

9.7 小児等

ポピドンヨード製剤を新生児に使用し、一過性の甲状腺機能低下を起こしたとの報告がある¹⁾。

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投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック（0.1%未満）、アナフィラキシー（0.1%未満）

呼吸困難、不快感、浮腫、潮紅、蕁麻疹等があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	0.1%未満
過敏症	発疹
皮膚	接触皮膚炎、そう痒感、灼熱感、皮膚潰瘍、皮膚変色
甲状腺	血中甲状腺ホルモン値（T ₃ 、T ₄ 値等）の上昇あるいは低下などの甲状腺機能異常

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

酸化反応を利用した潜血試験において、本剤が検体に混入すると偽陽性を示すことがある²⁾。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤使用時の注意

14.1.1 エタノールによる刺激作用を有するため、損傷・創傷皮膚及び粘膜には使用しないこと。

14.1.2 大量かつ長時間の接触によって接触皮膚炎、皮膚変色があらわれることがあるので、溶液の状態でも長時間皮膚と接触させないこと³⁾。本剤が手術時に体の下にたまった状態や、ガーゼ・シーツ等にしみ込み湿った状態で、長時間皮膚と接触しないよう消毒後は拭き取るか乾燥させるなど注意すること。

14.1.3 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。

14.1.4 石けん類は本剤の殺菌作用を弱めるので、石けん分を洗い落してから使用すること。

14.1.5 電気的な絶縁性をもっているため、電気メスを使用する場合には、本剤が対極板と皮膚の間に入らないよう注意すること。

14.1.6 エタノールを含有しているため、電気メスを使用する場合には、本剤を乾燥させ、エタノール蒸気の拡散を確認してから使用すること。特にドレープ（覆い布）等の使用時には、本剤が液状として残ったり、ドレープ下に気化したエタノール蒸気が充満することで、引火しやすくなるおそれがある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

水溶液中のポピドンヨード液はヨウ素を遊離し、その遊離ヨウ素（I₂）が水を酸化してH₂OI⁺が生じる。H₂OI⁺は細菌及びウイルス表面の膜タンパク（-SH グループ、チロシン、ヒスチジン）と反応することにより、細菌及びウイルスを死滅させると推定される。

18.2 細菌等に対する効果（*in vitro*）

ポピドンヨード製剤（10%液剤）の臨床分離株に対する効果は次の通りであった⁴⁻⁷⁾。

被験菌	株数	ポピドンヨード製剤（10%液剤）の希釈倍率（PVP-I濃度）	作用時間	減菌率
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	20	20倍（0.5%）	30秒	99.99%以上
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	20	20倍（0.5%）	30秒	99.99%以上
<i>Escherichia coli</i>	10	20倍（0.5%）	30秒	99.99%以上
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	20	20倍（0.5%）	30秒	99.99%以上
<i>Serratia marcescens</i>	20	20倍（0.5%）	30秒	99.99%以上
<i>Burkholderia cepacia</i>	10	20倍（0.5%）	30秒	99.99%以上
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	10	20倍（0.5%）	30秒	99.99%以上
<i>Mycobacterium avium</i>	2	100倍（0.1%）	30秒	99.9%以上
<i>Mycobacterium kansasii</i>	3	100倍（0.1%）	30秒	99.9%以上
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	7	100倍（0.1%）	30秒	99.99%以上
<i>Bordetella pertussis</i>	10	50倍（0.2%）	15秒	99.99%以上

18.3 ウイルスに対する効果 (*in vitro*)

ポビドンヨード製剤 (10%液剤) のウイルスに対する効果は次の通りであった⁸⁻¹³⁾。

ウイルス	ポビドンヨード製剤 (10%液剤) の希釈倍率 (PVP-I 濃度)	作用時間	ウイルス不活化率
単純ヘルペスウイルス	10 倍 (1.0%)	30 秒	99.99%以上
アデノウイルス	10 倍 (1.0%)	30 秒	99.9%以上
風疹ウイルス	10 倍 (1.0%)	60 秒	99.99%以上
麻疹ウイルス	10 倍 (1.0%)	60 秒	99.0%以上
ムンプスウイルス	10 倍 (1.0%)	60 秒	99.99%以上
インフルエンザウイルス	10 倍 (1.0%)	30 秒	99.99%以上
ロタウイルス (サル)	10 倍 (1.0%)	30 秒	99.9%以上
ポリオウイルス	2 倍 (5.0%)	30 秒	99.9%以上
HIV	20 倍 (0.05%)	30 秒	99.9%以上
サイトメガロウイルス	10 倍 (1.0%)	30 秒	99.9%以上
SARS ウイルス	10 倍 (1.0%)	60 秒	99.99%以上
鳥インフルエンザウイルス (高病原性)	5 倍 (2.0%)	10 秒	99.99%以上
鳥インフルエンザウイルス (低病原性)	5 倍 (2.0%)	10 秒	99.99%以上
豚インフルエンザウイルス	10 倍 (1.0%)	10 秒	99.99%以上
カリシウイルス (ネコ、イヌ)	40 倍 (0.25%)	10 秒	99.9%以上
マウスノロウイルス	50 倍 (0.2%)	15 秒	99.99%以上

また、コクサッキーウイルス、エコーウイルス、エンテロウイルスに対しても効果が認められた^{14)、15)}。

18.4 生物学的同等性

ポビドンフィード 10%とイソジンフィード液 10%を任意に希釈し菌液と接触させたとき、両剤の生存菌数の経時変化には相関がみられ、生物学的同等性が認められた¹⁶⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ポビドンヨード (Povidone-Iodine)

化学名：Poly [1-(2-oxopyrrolidin-1-yl) ethylene] iodine

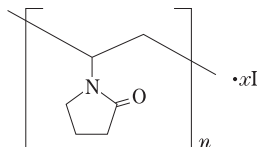
分子式：(C₆H₉NO)_n · xI

性状：暗赤褐色の粉末で、わずかに特異なおいがある。

水又はエタノール (99.5) に溶けやすい。

1.0g を水 100mL に溶かした液の pH は 1.5 ~ 3.5 である。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

直射日光を避けて保存すること。

22. 包装

250mL (ポリ容器)

23. 主要文献

- 1) 竹内 敏ほか：日本小児外科学会雑誌. 1994 ; 30(4) : 749-754
- 2) Bar-Or, D., et al. : Lancet. 1981 ; 2(8246) : 589
- 3) Okano, M. : J Am Acad Derm. 1989 ; 20(5) : 860
- 4) 国定孝夫ほか：環境感染. 1999 ; 14(2) : 142-147

- 5) 国定孝夫ほか：環境感染. 2000 ; 15(2) : 156-162
- 6) Rikimaru, T., et al. : Dermatology. 1997 ; 195(Suppl. 2) : 104-106
- 7) Suzuki, T., et al. : J Infect Chemother. 2012 ; 18(2) : 272-275
- 8) 川名林治ほか：臨床とウイルス. 1998 ; 26(5) : 371-386
- 9) Kariwa, H., et al. : Dermatology. 2006 ; 212(Suppl. 1) : 119-123
- 10) Ito, H., et al. : Dermatology. 2006 ; 212(Suppl. 1) : 115-118
- 11) 伊藤啓史ほか：日本化学療法学会雑誌. 2009 ; 57(6) : 508-510
- 12) 遠矢幸伸ほか：日本化学療法学会雑誌. 2006 ; 54(3) : 260-262
- 13) Matsuhira, T., et al. : Exp Anim. 2012 ; 61(1) : 35-40
- 14) 栗村 敬ほか：Biomedica. 1987 ; 2(12) : 1223-1226
- 15) 野田伸司ほか：岐衛研所報. 1979 ; 24 : 15-21
- 16) 吉田製薬株式会社 社内資料：生物学的同等性

24. 文献請求先及び問い合わせ先

吉田製薬株式会社 学術部
〒164-0011 東京都中野区中央 5-1-10
TEL 03-3381-2004
FAX 03-3381-7728

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



吉田製薬株式会社
埼玉県狭山市南入曽 951