

2024 年 9 月改訂（第 4 版）

日本標準商品分類番号

872612

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会の IF 記載要領 2013 に準拠して作成（一部 2018 に準拠）

外用消毒剤

ポビドンヨード水溶性軟膏

ポビドンヨードゲル10%「VTRS」

POVIDONE-IODINE Gel

剤 形	水溶性軟膏剤
製 剤 の 規 制 区 分	該当しない
規 格 ・ 含 量	100g 中 日局 ポビドンヨード 10g（有効ヨウ素として 1g）
一 般 名	和名：ポビドンヨード（JAN） 洋名：Povidone-Iodine（JAN）
製 造 販 売 承 認 年 月 日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日：2015年 2月12日（販売名変更） 薬価基準収載年月日：2022年 4月20日（販売名変更） 発 売 年 月 日：2001年 7月 9日
開 発 ・ 製 造 販 売 （ 輸 入 ） ・ 提 携 ・ 販 売 会 社 名	製造販売元：ヴィアトリス・ヘルスケア合同会社 販 売 元：ヴィアトリス製薬合同会社
医 薬 情 報 担 当 者 の 連 絡 先	
問 い 合 わ せ 窓 口	ヴィアトリス製薬合同会社 メディカルインフォメーション部 フリーダイヤル 0120-419-043 https://www.viatrix-e-channel.com/

本 IF は 2024 年 7 月改訂の電子化された添付文書の記載に基づき作成した。最新の添付文書情報は、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>にてご確認ください。

IF 利用の手引きの概要 ―日本病院薬剤師会―

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書（以下、添付文書と略す）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IF と略す）の位置付け並びに IF 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において IF 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること（e-IF）が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-IF が提供されることとなった。

最新版の e-IF は、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」（<http://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>）から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IF を掲載する PMDA ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-IF の情報を検討する組織を設置して、個々の IF が添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

2. IF とは

IF は「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は IF の記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供された IF は、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

【IF の様式】

①規格は A4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体（図表は除く）で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。

- ②IF 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF 利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2 頁にまとめる。

【IF の作成】

- ①IF は原則として製剤の投与経路別（内用剤、注射剤、外用剤）に作成される。
- ②IF に記載する項目及び配列は日病薬が策定した IF 記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの IF の主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」（以下、「IF 記載要領 2013」と略す）により作成された IF は、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体（PDF）から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

【IF の発行】

- ①「IF 記載要領 2013」は、平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については、「IF 記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果（臨床再評価）が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合には IF が改訂される。

3. IF の利用にあたって

「IF 記載要領 2013」においては、PDF ファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体の IF については、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」に掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、IF の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や IF 作成時に記載し難い情報等については製薬企業の MR 等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、IF の利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IF が改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IF の使用にあたっては、最新の添付文書を PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」で確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることもあり、その取扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

IF を薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IF は日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、IF があくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013 年 4 月改訂)

目 次

I. 概要に関する項目	1
1. 開発の経緯	1
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1
II. 名称に関する項目	2
1. 販売名	2
2. 一般名	2
3. 構造式又は示性式	2
4. 分子式及び分子量	2
5. 化学名（命名法）	2
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2
7. CAS 登録番号	2
III. 有効成分に関する項目	3
1. 物理化学的性質	3
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3
3. 有効成分の確認試験法	3
4. 有効成分の定量法	3
IV. 製剤に関する項目	4
1. 剤形	4
2. 製剤の組成	4
3. 用時溶解して使用する製剤の調製法	4
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	4
5. 製剤の各種条件下における安定性	5
6. 溶解後の安定性	6
7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	6
8. 溶出性	6
9. 生物学的試験法	6
10. 製剤中の有効成分の確認試験法	6
11. 製剤中の有効成分の定量法	6
12. 力価	7
13. 混入する可能性のある夾雑物	7
14. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	7
15. 刺激性	7
16. その他	7

V. 治療に関する項目	8
1. 効能又は効果	8
2. 効能又は効果に関連する注意	8
3. 用法及び用量	8
4. 用法及び用量に関連する注意	8
5. 臨床成績	8
VI. 薬効薬理に関する項目	10
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	10
2. 薬理作用	10
VII. 薬物動態に関する項目	13
1. 血中濃度の推移・測定法	13
2. 薬物速度論的パラメータ	13
3. 吸収	13
4. 分布	14
5. 代謝	14
6. 排泄	14
7. トランスポーターに関する情報	14
8. 透析等による除去率	15
VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	16
1. 警告内容とその理由	16
2. 禁忌内容とその理由	16
3. 効能又は効果に関連する注意とその理由	16
4. 用法及び用量に関連する注意とその理由	16
5. 重要な基本的注意とその理由	16
6. 特定の背景を有する患者に関する注意	16
7. 相互作用	17
8. 副作用	17
9. 臨床検査結果に及ぼす影響	18
10. 過量投与	18
11. 適用上の注意	18
12. その他の注意	18

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目	20
1. 薬理試験	20
2. 毒性試験	20
X. 管理的事項に関する項目	21
1. 規制区分	21
2. 有効期間又は使用期限	21
3. 貯法・保存条件	21
4. 薬剤取扱い上の注意点	21
5. 承認条件等	21
6. 包装	21
7. 容器の材質	21
8. 同一成分・同効薬	21
9. 国際誕生年月日	22
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	22
11. 薬価基準収載年月日	22
12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	22
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	22
14. 再審査期間	22
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	22
16. 各種コード	22
17. 保険給付上の注意	22
XI. 文献	23
1. 引用文献	23
2. その他の参考文献	23
XII. 参考資料	24
1. 主な外国での発売状況	24
2. 海外における臨床支援情報	24
XIII. 備考	25
その他の関連資料	25

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

10w/w%ポビドンヨードゲル製剤は、外皮用殺菌消毒剤であり、本邦では、1963年に上市されている。ネグミンゲルは、マイラン製薬が後発医薬品として開発を企画し、薬発第698号（昭和55年5月30日）に基づき規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、1992年3月に承認を取得した。

その後、販売名を、2006年8月にネグミンゲル10%、2015年2月にポビドンヨードゲル10%「マイラン」に変更した。

2022年4月、マイラン製薬株式会社からマイランEPD合同会社（現、ヴィアトリス・ヘルスケア合同会社）へ製造販売移管したため、販売名をポビドンヨードゲル10%「VTR S」に変更した。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

1. 誤使用防止のための認識性向上の取り組み

1) 包装（小函）にユニバーサルデザイン仕様の「つたわるフォント*」を採用することで、誤認防止と低視力状態に対応できるように可読性を高めている^{1)、2)、3)}。

2) 規格取り違えを防ぐ試みとして、単一規格のみの製剤では、記載含量を▲▼で囲んでいる。

※複数規格ある製剤では、上の規格（高用量）がある場合は、記載含量の上に▲を配置し、下の規格（低用量）がある場合は、記載含量の下に▼を配置している。

2. 重大な副作用として、ショック、アナフィラキシーが報告されている。

*「つたわるフォント」は、誤認を防ぐこと、可読性を高めることを目的に、慶應義塾大学、博報堂ユニバーサルデザイン、株式会社タイプバンクにより共同で開発された書体である。

Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

ポビドンヨードゲル 10% 「V T R S」

(2) 洋名

POVIDONE-IODINE Gel

(3) 名称の由来

有効成分であるポビドンヨードに剤形、含量及び「V T R S」を付した。

2. 一般名

(1) 和名（命名法）

ポビドンヨード（JAN）

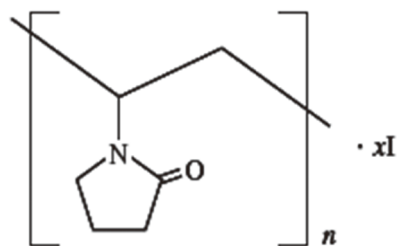
(2) 洋名（命名法）

Povidone-Iodine（JAN）

(3) ステム

iod-：ヨウ素含有化合物（造影剤以外）

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式： $(C_6H_9NO)_n \cdot xI$

5. 化学名（命名法）

Poly[(2-oxopyrrolidin-1-yl)ethylene]iodine（IUPAC）

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

略語：PVP- I

7. CAS 登録番号

25655-41-8（Povidone-Iodine）

9003-39-8（Povidone）

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

暗赤褐色の粉末で、僅かに特異なにおいがある。

(2) 溶解性

水又はエタノール（99.5）に溶解やすい。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

該当資料なし

(5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

(6) 分配係数

該当資料なし

(7) その他の主な示性値

pH：1.5～3.5（1.0g を水 100mL に溶かした液）

2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

3. 有効成分の確認試験法

日本薬局方「ポビドンヨード」確認試験による。

(1) ヨウ素デンプン反応

(2) コバルト錯体の形成による沈殿反応

4. 有効成分の定量法

日本薬局方「ポビドンヨード」定量法による。

(1) 有効ヨウ素（0.02mol/L チオ硫酸ナトリウム液による滴定）

(2) 窒素（窒素定量法）

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 投与経路

皮膚、粘膜

(2) 剤形の区別、外観及び性状

暗赤褐色の軟膏

(3) 製剤の物性

該当資料なし

(4) 識別コード

MH-717 (チューブのみ)

(5) pH、浸透圧比、粘度、比重、安定な pH 域等

pH : 3.0～4.5 (4.0g、水 40mL に溶かした液)

(6) 無菌の有無

本剤は無菌ではない。

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量

100g 中 日局 ポビドンヨード 10g (有効ヨウ素として 1g)

(2) 添加物

マクロゴール 400、マクロゴール 4000、マクロゴール 6000、ヨウ化ナトリウム、pH 調整剤

(3) 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

3. 用時溶解して使用する製剤の調製法

該当しない

4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

5. 製剤の各種条件下における安定性

加速試験⁴⁾

試験条件：40±1℃、75±5%RH

加速試験（40℃、相対湿度 75%、6 ヶ月）の結果、ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

包装形態：ポリエチレン製容器（500g）

Lot.	試験項目	開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
A	性状	適合	適合	適合	適合
	確認試験（1）（2）	適合	適合	適合	適合
	pH	3.8	3.2	3.2	3.2
	純度試験	適合	—	—	適合
	定量試験（%）	10.9	10.3～10.4	10.2	10.0
B	性状	適合	適合	適合	適合
	確認試験（1）（2）	適合	適合	適合	適合
	pH	3.8	3.2	3.2	3.2～3.3
	純度試験	適合	—	—	適合
	定量試験（%）	10.6	10.0	9.7～9.8	9.7～9.8
C	性状	適合	適合	適合	適合
	確認試験（1）（2）	適合	適合	適合	適合
	pH	3.9	3.3	3.3	3.4
	純度試験	適合	—	—	適合
	定量試験（%）	10.7	10.0～10.2	9.9	9.8～9.9

[判定値]

性状：暗赤褐色の軟膏で、わずかに特異なにおいがある

確認試験（1）：デンプン試液による呈色反応（液は濃い青色）

確認試験（2）：重クロム酸カリウム試液による定性反応（褐色の沈殿）

pH：3.0～4.5（4.0g を水 40mL に溶かした液）

純度試験：異物を認めない

定量試験：9.0～11.0%

包装形態：ポリエチレン製チューブ（90g）

Lot.	試験項目	開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
A	性状	適合	適合	適合	適合
	確認試験（1）（2）	適合	適合	適合	適合
	pH	4.0	3.5	3.4	3.4
	純度試験	適合	—	—	適合
	定量試験（%）	10.8	10.2	10.0	10.0
B	性状	適合	適合	適合	適合
	確認試験（1）（2）	適合	適合	適合	適合
	pH	4.0	3.5	3.4	3.4
	純度試験	適合	—	—	適合
	定量試験（%）	10.7	10.1	9.9～10.0	9.9
C	性状	適合	適合	適合	適合
	確認試験（1）（2）	適合	適合	適合	適合
	pH	4.0	3.5	3.4	3.4
	純度試験	適合	—	—	適合
	定量試験（%）	10.7	10.2	10.0	10.0

[判定値]

性状：暗赤褐色の軟膏で、わずかに特異なにおいがある

確認試験（1）：デンプン試液による呈色反応（液は濃い青色）

確認試験（2）：重クロム酸カリウム試液による定性反応（褐色の沈殿）

pH：3.0～4.5（4.0g を水 40mL に溶かした液）

純度試験：異物を認めない

定量試験：9.0～11.0%

6. 溶解後の安定性

該当しない

7. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

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

8. 溶出性

該当しない

9. 生物学的試験法

該当しない

10. 製剤中の有効成分の確認試験法

（1）ヨウ素デンプン反応

（2）重クロム酸カリウム試液による定性反応

11. 製剤中の有効成分の定量法

電位差滴定法 (0.02mol/L チオ硫酸ナトリウム液による滴定)

12. 力価

該当しない

13. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

14. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当しない

15. 刺激性

該当資料なし

16. その他

該当資料なし

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

4. 効能又は効果

皮膚・粘膜の創傷部位の消毒、熱傷皮膚面の消毒

2. 効能又は効果に関連する注意

設定されていない

3. 用法及び用量

(1) 用法及び用量の解説

6. 用法及び用量

皮膚・粘膜の創傷部位の消毒、熱傷皮膚面の消毒
本剤を患部に塗布する。

(2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

4. 用法及び用量に関連する注意

設定されていない

5. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

(2) 臨床薬理試験

該当資料なし

(3) 用量反応探索試験

該当資料なし

(4) 検証的試験

1) 有効性検証試験

該当資料なし

2) 安全性試験

該当資料なし

(5) 患者・病態別試験

該当資料なし

(6) 治療的使用

- 1) 使用成績調査（一般使用成績調査、特定使用成績調査、使用成績比較調査）、製造販売後データベース調査、製造販売後臨床試験の内容

該当しない

- 2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した調査・試験の概要

該当しない

(7) その他

該当資料なし

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

ハロゲン化合物（ヨウ素系）製剤

注意：関連のある化合物の効能又は効果等は、最新の添付文書を参照すること。

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序^{5)～7)}

水溶液中のポビドンヨード液はヨウ素を遊離し、その遊離ヨウ素（ I_2 ）が水を酸化して H_2OI^+ が生じる。 H_2OI^+ 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。

(2) 薬効を裏付ける試験成績

1) 細菌等に対する効果（*in vitro*）^{8)～11)}

ポビドンヨード製剤（10%液剤）の臨床分離株に対する効果は次のとおりであった。

被験菌	株数	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	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

2) 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とおりであった^{12) ~17)}。

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	99.99%以上
SARS ウイルス	10 倍 (1.0%)	60 秒	99.9%以上
鳥インフルエンザウイルス (高病原性)	5 倍 (1.0%)	10 秒	99.99%以上
鳥インフルエンザウイルス (低病原性)	5 倍 (1.0%)	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^{18)、19)}。

3) 生物学的同等性試験²⁰⁾

① *in vivo*

ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」及びイソジンゲル 10%を用い、健康成人男子 10 名の手部を消毒し、消毒前後の菌数を測定し、消毒直後の菌数についてラテン方格の分散分析の手法で検定を行った結果、両製剤間の殺菌力に有意差は見られなかった。

表 1 消毒直後の手部菌数

試料 結果	ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」		イソジンゲル 10%	
	C.F.U./手部	Log (C.F.U./手部)	C.F.U./手部	Log (C.F.U./手部)
最高	3.78×10^5	5.578	2.28×10^5	5.358
最低	5.46×10^3	3.737	8.28×10^3	3.918
平均	—	4.443	—	4.486
±標準偏差		±0.542		±0.448

C.F.U. : Colony Forming Unit

② *in vitro*

1. 最小発育阻止濃度 (M.I.C)

両製剤とも全く同一の値であった。(表 2)

2. 最小殺菌濃度 (M.B.C.)

両製剤とも同一の値を示した。(表 3)

以上の結果より、ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」とイソジンゲル 10%は生物学的に同等であると判断された。

表 2 最小発育阻止濃度 (MIC)

試料 供試菌株	ポビドンヨードゲル 10% 「V T R S」	イソジンゲル 10%
<i>S.aureus</i> FDA209PJC-1	3200	3200
<i>E.coli</i> NIHJ-JC-2	4000 以上	4000 以上
<i>P.aeruginosa</i> NCTC 10490	4000 以上	4000 以上
<i>P.vulgaris</i> OX-19	3200	3200

単位：μg/mL

表 3 最小殺菌濃度 (M.B.C.)

試料 供試菌株	ポビドンヨードゲル 10% 「V T R S」	イソジンゲル 10%
<i>S.aureus</i> FDA209PJC-1	4000 以上	4000 以上
<i>P.vulgaris</i> OX-19	3200	3200

単位：μg/mL

(3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間

該当資料なし

(3) 臨床試験で確認された血中濃度

該当資料なし

(4) 中毒域

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

(6) 母集団（ポピュレーション）解析により判明した薬物体内動態変動要因

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

(1) 解析方法

該当資料なし

(2) 吸収速度定数

該当資料なし

(3) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

(4) 消失速度定数

該当資料なし

(5) クリアランス

該当資料なし

(6) 分布容積

該当資料なし

(7) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

3. 吸収

該当資料なし

4. 分布

(1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

(2) 血液－胎盤関門通過性

ポビドンヨード製剤を妊婦の腔内に長期間使用し、新生児に一過性の甲状腺機能低下があらわれたとの報告がある。

(3) 乳汁への移行性²¹⁾

ポビドンヨード製剤を腔内に使用し、乳汁中の総ヨウ素値が一過性に上昇したとの報告がある。
〔Ⅷ-6. (6) 授乳婦〕の項参照)

(4) 髄液への移行性

該当資料なし

(5) その他の組織への移行性

該当資料なし

5. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

該当資料なし

(2) 代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種

該当資料なし

(3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び比率

該当資料なし

(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

6. 排泄

(1) 排泄部位及び経路

該当資料なし

(2) 排泄率

該当資料なし

(3) 排泄速度

該当資料なし

7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

8. 透析等による除去率

該当資料なし

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

1. 警告内容とその理由

設定されていない

2. 禁忌内容とその理由

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

本剤又はヨウ素に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

設定されていない

4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

設定されていない

5. 重要な基本的注意とその理由

設定されていない

6. 特定の背景を有する患者に関する注意

（1）合併症・既往歴等のある患者

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 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。

9.1.2 重症の熱傷患者

ヨウ素の吸収により、血中ヨウ素値が上昇することがある。

（2）腎機能障害患者

設定されていない

（3）肝機能障害患者

設定されていない

（4）生殖能を有する者

設定されていない

(5) 妊婦

9.5 妊婦

妊婦または妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

長期にわたる広範囲の使用を避けること²²⁾。

ポビドンヨード製剤を妊婦の腔内に長期間使用し、新生児に一過性の甲状腺機能低下があらわれたとの報告がある²³⁾。

(6) 授乳婦

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

長期にわたる広範囲の使用を避けること²²⁾。

ポビドンヨード製剤を腔内に使用し、乳汁中の総ヨウ素値が一過性に上昇したとの報告がある²⁴⁾。

(7) 小児等

9.7 小児等

ポビ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²⁵⁾。

(8) 高齢者

設定されていない

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由

設定されていない

(2) 併用注意とその理由

設定されていない

8. 副作用

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投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

(1) 重大な副作用と初期症状

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。

(2) その他の副作用

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
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

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

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²⁶⁾。

10. 過量投与

設定されていない

11. 適用上の注意

14. 適用上の注意

14.1 薬剤使用時の注意

14.1.1 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。

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

14.1.3 電氣的な絶縁性をもっているので、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。

12. その他の注意

(1) 臨床使用に基づく情報

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1 臨床使用に基づく情報

ポビドンヨード製剤を腔内に使用し、血中総ヨウ素値及び血中無機ヨウ素値が一過性に上昇したとの報告がある²¹⁾。

- (2) 非臨床試験に基づく情報
設定されていない

IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験

「VI.薬効薬理に関する項目」参照

(2) 副次的薬理試験

該当資料なし

(3) 安全性薬理試験

該当資料なし

(4) その他の薬理試験

該当資料なし

2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験²⁷⁾

〈参考〉

LD₅₀：マウス（♂8500mg/kg、♀8100mg/kg；経口）

ラット（♂♀8000mg/kg 以上；経口）

(2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

(3) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

(4) その他の特殊毒性

該当資料なし

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分

製 剤：ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」 該当しない
有効成分：日局 ポビドンヨード 該当しない

2. 有効期間又は使用期限

有効期間：3 年
（「IV-5. 製剤の各種条件下における安定性」の項参照）

3. 貯法・保存条件

室温保存

4. 薬剤取扱い上の注意点

（1）薬局での取り扱い上の留意点について

「VIII-11. 適用上の注意」の項参照

（2）薬剤交付時の取扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）

「VIII-11. 適用上の注意」の項参照

【取扱い上の注意】

衣類に付いた場合は水で容易に洗い落とせる。また、チオ硫酸ナトリウム溶液で脱色できる。

患者向医薬品ガイド：無し

くすりのしおり：無し

（3）調剤時の留意点について

該当しない

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」：90g×5 [チューブ]
500g×1 [ボトル]

7. 容器の材質

90g

チューブ：ポリエチレン

キャップ：ポリプロピレン

500g

ボトル：ポリエチレン

キャップ：ポリプロピレン

8. 同一成分・同効薬

同一成分：イソジンゲル 10%（ムンディファーマ株式会社）

同 効 薬：ヨウ素、ヨードチンキ、ヨードホルム、複方ヨード・グリセリン

9. 国際誕生年月日

不明

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」

製造販売承認年月日：2015 年 02 月 12 日（販売名変更による）

承認番号：22700AMX00283

11. 薬価基準収載年月日

ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」：2022 年 4 月 20 日

12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

本剤は、療担規則及び薬担規則並びに療担基準に基づき厚生労働大臣が定める揭示事項等（平成 18 年厚生労働省告示第 107 号）の一部を改正した平成 20 年厚生労働省告示第 97 号（平成 20 年 3 月 19 日付）の「投薬期間に上限が設けられている医薬品」には該当しない。

16. 各種コード

販売名	HOT（9 桁）番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト電算処理 システムコード
ポビドンヨードゲル 10% 「V T R S」	114137504	2612701Q2150	621413704

17. 保険給付上の注意

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

XI. 文献

1. 引用文献

- 1) 中野 泰志ほか：「エビデンスに基づいたユニバーサルデザインフォントの開発（1）
－明朝体、ゴシック体、ユニバーサルデザイン書体の可読性の比較－」：第 35 回感覚代行シンポジウム講演論文集. 2009 : 25
- 2) 新井 哲也ほか：「エビデンスに基づいたユニバーサルデザインフォントの開発（2）
－低視力状態での可視性の比較－」：第 35 回感覚代行シンポジウム講演論文集. 2009 : 29
- 3) 山本 亮ほか：「エビデンスに基づいたユニバーサルデザインフォントの開発（3）
－低コントラスト状態での可視性の比較－」：第 35 回感覚代行シンポジウム講演論文集. 2009 : 33
- 4) 社内資料：安定性試験（加速試験）（ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」）
- 5) Hsu Y,et al. : Am J Epidemiology. 1965 ; 82 (3) : 317-328 (PMID : 4285343)
- 6) Rackur H. : J Hospital Infection. 1985 ; 6 : 13-23 (PMID : 2860158)
- 7) ICHG 研究会編：国際標準の感染予防対策 滅菌・消毒・洗浄ハンドブック第 1 版第 2 刷,医歯薬出版株式会社. 2018 ; 48
- 8) 国定 孝夫ほか：環境感染. 1999 ; 14 (2) : 142-147
- 9) 国定 孝夫ほか：環境感染. 2000 ; 15 (2) : 156-162
- 10) Rikimaru T,et al. : Dermatology. 1997 ; 195 (Suppl.2) : 104-106 (PMID : 9403266)
- 11) Suzuki T,et al. : J Infect Chemother. 2012 ; 18 (2) : 272-275 (PMID : 21968967)
- 12) 川名 林治ほか：臨床とウイルス. 1998 ; 26 (5) : 371-386
- 13) Kariwa H,et al. : Dermatology. 2006 ; 212 (Suppl.1) : 119-123 (PMID : 16490989)
- 14) Ito H,et al. : Dermatology. 2006 ; 212 (Suppl.1) : 115-118 (PMID : 16490988)
- 15) 伊藤 啓史ほか：日本化学療法学会雑誌. 2009 ; 57 (6) : 508-510
- 16) 遠矢 幸伸ほか：日本化学療法学会雑誌. 2006 ; 54 (3) : 260-262
- 17) Matsuhira T,et al. : Exp Anim. 2012 ; 61 (1) : 35-40 (PMID : 22293670)
- 18) 栗村 敬ほか：Biomedica. 1987 ; 2 (12) : 1223-1226
- 19) 野田 伸司ほか：岐衛研所報. 1979 ; 24 : 15-21
- 20) 社内資料：生物学的同等性試験（ポビドンヨードゲル 10%「V T R S」）
- 21) 小室 順義ほか：産科と婦人科. 1985 ; 52 (10) : 1696-1702
- 22) Danziger Y,et al. : Arch Dis Child. 1987 ; 62 : 295-296 (PMID : 3566323)
- 23) 大塚 春美ほか：第 30 回日本新生児学会総会学術集会プログラム. 1994 ; 328
- 24) 北村 隆ほか：Progress in Medicine. 1987 ; 7 (5) : 1031-1034
- 25) 竹内 敏ほか：日本小児外科学会雑誌. 1994 ; 30 (4) : 749-754
- 26) Bar-Or D,et al. : Lancet. 1981 ; 2 (8246) : 589 (PMID : 6116035)
- 27) 吉村 正一郎ほか：急性中毒情報ファイル 廣川書店. 1986 : 339

2. その他の参考文献

該当資料なし

XII．参考資料

1．主な外国での発売状況

該当資料なし

2．海外における臨床支援情報

該当資料なし

XIII. 備考

その他の関連資料

該当資料なし

文献請求先・製品情報お問い合わせ先

ヴィアトリス製薬合同会社 メディカルインフォメーション部
〒105-0001 東京都港区麻布台一丁目3番1号
フリーダイヤル 0120-419-043

製造販売元

ヴィアトリス・ヘルスケア合同会社
〒105-0001 東京都港区麻布台一丁目3番1号

販売元

ヴィアトリス製薬合同会社
〒105-0001 東京都港区麻布台一丁目3番1号

