

**医薬品インタビューフォーム**

日本病院薬剤師会の I F 記載要領 2008 に準拠して作成

**手指消毒用速乾性アルコールジェル  
ヒビスコールSジェル1**

本剤は一般用医薬品（第2類医薬品）です。

剤形	液剤
製剤の規制区分	該当しない
規格・含量	100mL 中クロルヘキシジングルコン酸塩 0.2g
一般名	和名：クロルヘキシジングルコン酸塩 洋名：Chlorhexidine Gluconate
製造販売承認年月日	2007年11月30日
薬価基準収載年月日	薬価基準対象外
発売年月日	2008年3月3日
開発・製造販売（輸入）・提携・販売会社名	製造販売元：サラヤ株式会社
医薬担当情報者の連絡先	
問い合わせ窓口	サラヤ株式会社 学術部 TEL：(06) 4706-3938 (受付時間 9：00～18：00 土、日、祝日除く)

本 I F は 2012 年 7 月改訂の添付文書の記載に基づき作成しました。

# I F 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、I F と略す）の位置付け並びに I F 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 I F 記載要領の改訂が行われた。

更に10年が経過した現在、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新たな I F が策定された。

## 2. I F とは

I F 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 I F 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 I F 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。

### [ I F の様式 ]

- ① 規格はA4判、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。
- ② I F 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「I F 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。

### [ I F の作成 ]

- ① I F に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。
- ② I F に記載する項目及び配列は日病薬が策定した I F 記載要領に準拠する。
- ③ 添付文書の内容を補完するとの I F 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 2008」（以下、「I F 記載要領 2008」と略す）により作成された I F 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。

## [ I F の発行 ]

- ① 「 I F 記載要領2008 」 は、平成21年4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、「 I F 記載要領2008 」 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 I F が改訂される。

### 3. I F の利用にあたって

「 I F 記載要領2008 」 においては、従来の主にMRによる紙媒体での提供に替え、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、医療機関でのIT環境によっては必要に応じてMRに印刷物での提供を依頼してもよいこととした。

電子媒体の I F については、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページ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、 I F の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や I F 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、 I F 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、 I F 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、 I F の使用にあたっては、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

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、その取り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

I F 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。 I F 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、 I F があくまでも添付文書を補完する情報資材であり、今後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。

(2008年9月)

## 目 次

[ I ]	概要に関する項目	1
[ II ]	名称に関する項目	2
[ III ]	有効成分に関する項目	3
[ IV ]	製剤に関する項目	4
[ V ]	治療に関する項目	6
[ VI ]	薬効薬理に関する項目	7
[ VII ]	薬物動態に関する項目	9
[ VIII ]	安全性（使用上の注意等）に関する項目	10
[ IX ]	非臨床試験に関する項目	13
[ X ]	管理的事項に関する項目	14
[ XI ]	文献	16
[ XII ]	参考資料	17
[ XIII ]	備考	17

# I. 概要に関する項目

## 1. 開発の経緯

医療現場における手指衛生のためのCDCガイドライン<sup>1)</sup>では、目に見える汚れやタンパク質の汚れがない場合にはアルコール製剤の使用が推奨されている。これらの製剤は手にとって擦り込むだけで消毒が完了し、シンクを必要としないため、手指衛生のコンプライアンス向上につながると考えられている。

その一方で、手指衛生を高頻度に繰り返すことによって起きる手荒れは、医療従事者の大きな悩みであり、手指衛生のコンプライアンス向上を妨げる要因の一つとなっている。このことから、アルコール製剤は、その殺菌効果もさることながら、手荒れや仕様感等も考慮し総合的に選択することが望ましい。

ヒビスコールSジェル1は、従来のヒビスコールSジェルよりも手荒れをさらに軽減することを目的として開発され、2007年11月30日に承認された。保湿成分の組み合わせを見直すことにより、従来のヒビスコールSジェルの殺菌効果や持続的な抗菌性はそのままに、保湿効果がアップしている。

その後使用感向上のため添加物変更の一変申請を行い、2012年5月21日に承認された。

## 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) クロルヘキシジングルコン酸塩を有効成分とする速乾性のアルコールジェル。
- (2) 手に取ったとき、手の平からこぼれにくいように適度の粘性を持たせている。
- (3) 使用後の水洗い、あるいはふき取りの必要がない。
- (4) 保湿剤としてグリセリン、アジピン酸ジイソブチル、アラントインおよびプロピレングリコールを配合し、手荒れをさらに軽減している。
- (5) べたつかずさらっとした良好な使用感である。

## Ⅱ. 名称に関する項目

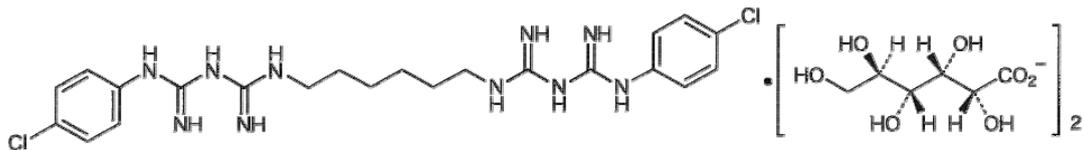
### 1. 販売名

- (1) 和 名：ヒビスコールS ジェル1  
(2) 洋 名：Hibiscohol S Gel1  
(3) 名前の由来：High (高級な)  
Bis (2つ：殺菌剤とエモリエント剤の2つの成分を示す)  
Alcohol (アルコール：速乾性成分を示す)

### 2. 一般名

- (1) 和 名：クロルヘキシジングルコン酸塩 (JAN)  
(2) 洋 名：Chlorhexidine Gluconate (JAN)  
(3) ス テ ム：該当しない

### 3. 構造式又は示性式 (有効成分)



### 4. 分子式及び分子量 (有効成分)

$\text{C}_{22}\text{H}_{30}\text{Cl}_2\text{N}_{10} \cdot 2 \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_7$  : 897.76

### 5. 化学名 (命名法) (有効成分)

1,1'-Hexamethylenebis[5-(4-chlorophenyl)biguanide], di-D-gluconate

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当しない。

### 7. CAS登録番号 (有効成分)

18472-51-0 (Chlorhexidine Gluconate)

## Ⅲ. 有効成分に関する項目

### 1. 物理化学的性質

#### (1) 外観・性状

有効成分の20w/v%液（以下本品）は、無色～微黄色の澄明な液で、においはなく、味は苦い。

#### (2) 溶解性

本品は水又は酢酸（100）と混和する。本品1mLはエタノール（99.5）5mL以下又はアセトン3mL以下と混和するが、溶媒の量を増加するとき白濁する。

#### (3) 吸湿性

該当資料なし。

#### (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：130～134℃（クロルヘキシジン塩基の融点）

#### (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

比重（20℃， 20℃）：1.06～1.07

pH：水溶液（5→100）5.5～7.0

### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

光によって徐々に着色する（分解物の*p*-クロロアニリンによる）。

### 3. 有効成分の確認

日局「クロルヘキシジングルコン酸塩液」による。

### 4. 有効成分の定量法

日局「クロルヘキシジングルコン酸塩液」による。

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 投与経路

外用にのみ使用する。

#### (2) 剤形の区別、規格及び性状

剤形：液剤

規格：100mL中、クロルヘキシジングルコン酸塩0.2g含有

性状：無色透明からわずかに濁りのある粘性の液体で、特異なおいがある。

#### (3) 製剤の物性

該当資料なし。

#### (4) 識別コード

該当しない。

#### (5) pH、浸透圧比、粘度、比重、安定なpH域等

該当資料なし。

#### (6) 無菌の有無

無菌製剤ではない。

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量

100mL中、クロルヘキシジングルコン酸塩 0.2g含有

#### (2) 添加物

溶剤としてエタノール、その他添加物としてアジピン酸ジイソブチル、アラントイン、ポリオキシエチレンヤシ油脂肪酸グリセリル、ヒプロメロース、グリセリンおよびプロピレングリコールを含有する。

#### (3) 添付溶解液の組成および容量

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

加速安定性試験<sup>2)</sup>

保存条件	保存期間	保存形態	結果
40℃、75%RH 遮光	6ヶ月	ポリエチレン容器《密栓》	いずれの項目も規格範囲内であった。

測定項目：性状、確認試験、定量法

#### 6. 溶解後の安定性

該当資料なし。

#### 7. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

次亜塩素酸ナトリウムとクロルヘキシジングルコン酸塩が反応し、赤褐色の粘性物質を生じる。

#### 8. 溶出性

該当資料なし。

#### 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

呈色反応（日局「クロルヘキシジングルコン酸塩液」）

#### 11. 製剤中の有効成分の定量法

紫外可視吸光度測定法（極大吸収波長：254nm付近）

#### 12. 力価

該当しない。

#### 13. 混入する可能性のある夾雑物

*p*-クロロアニリン（分解物）

#### 14. 治療上注意が必要な容器に関する情報

該当資料なし。

#### 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

手指の消毒

### 2. 用法及び用量

適量を手に取り、指先までムラなく乾くまで擦り込む。

#### 【用法及び用量に関連する使用上の注意】

(1) 小児に使用させる場合には、保護者の指導監督のもとに使用させること。

(解説) 小児の自己判断による使用は、誤用や効能外使用のおそれがあり、使用に際しては保護者による適切な指導監督が必要であることから記載した。

(2) 目に入らないように注意すること。万一、目に入った場合には、すぐに水又はぬるま湯で洗うこと。なお、症状が重い場合には、眼科医の診療を受けること。

(解説) 本剤は外用剤であり、目に入った場合は刺激を起こす可能性があるため注意喚起した。

(3) 外用にのみ使用すること。

(解説) 本剤は外用剤であり、誤った部位に使用すると副作用を引き起こすことがあるため注意喚起した。

(4) 血液や汚染物等が付着している場合には、石けんでよく洗浄後、水分を除去してから使用すること。

(解説) 本剤の効能効果を十分発揮させることを考慮した。アルコール製剤には洗浄作用がないため、目に見える汚れ(血液や汚染物等)がある場合にはあらかじめ除去しておくことが推奨されている<sup>3)</sup>。また、本剤は原液使用であり、水などで希釈されるとその有効性が低下する恐れがある。

### 3. 臨床成績

該当資料なし。

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理的に関連のある化合物又は化合物群

クロルヘキシジングルコン酸塩

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

##### 【作用部位】

手指

##### 【作用機序】

クロルヘキシジン親油基のリポ蛋白膜との結合による細胞膜変性または破壊による細胞内成分の漏洩と考えられる<sup>4)</sup>。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

##### 1) 殺菌力試験<sup>5)</sup>

本剤を各種微生物に作用させて試験を行ったところ、殺菌効果が認められた。

供試菌株 (生菌数 cfu/mL)	正残菌数
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 6569 ( $2.0 \times 10^8$ )	検出限界以下
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 ( $2.0 \times 10^9$ )	検出限界以下
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 ( $3.0 \times 10^8$ )	検出限界以下
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 ( $1.2 \times 10^9$ )	検出限界以下
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 700698 ( $1.9 \times 10^9$ ) *	検出限界以下

\* : MRSA、検出限界 : 50cfu/mL

##### 2) グローブジュース法による有効性<sup>6)</sup>

手指を汚染した大腸菌に対し、1mL でのヒビスコールSジェル1の擦り込みは、薬用石けん液 2mL を使用した流水手洗いと同程度の殺菌効果を示した。また、ヒビスコールSジェル1の3mLの擦り込みは菌数を99.5%以上減少させた。

#### (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

該当しない。

## 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

該当しない。

### 2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)

**してはいけないこと** (守らないと現在の症状が悪化したり、副作用が起こりやすくなる)

次の部位には使用しないこと

- (1) 損傷のある皮ふ
- (2) 目の周囲、粘膜等。

(解説) 「かぜ薬等の添付文書等に記載する使用上の注意について」(平成 23 年 10 月 14 日付け薬食安発 1014 第 4 号、薬食安審査発 1014 第 5 号)に準拠して設定した。

### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない。

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

「Ⅴ. 治療に関する項目」を参照すること。

### 5. 慎重投与内容とその理由

該当しない。

### 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

#### 相談すること

- 1. 次の人は使用前に医師、薬剤師又は登録販売者に相談すること
  - (1) 医師の治療を受けている人。
  - (2) 薬などによりアレルギー症状を起こしたことがある人。
- 2. 使用後、次の症状があらわれた場合は直ちに使用を中止し、この文書を持って医師、薬剤師又は登録販売者に相談すること

関係部位	症状
皮ふ	発疹・発赤、かゆみ

### 7. 相互作用

該当しない。

### 8. 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。

「6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法」内2.参照。

9. 高齢者への投与

該当しない。

10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

該当しない。

11. 小児等への投与

該当しない。

12. 臨床試験結果に及ぼす影響

該当しない。

13. 過量投与

該当しない。

14. 適用上の注意

該当しない。

15. その他の注意

保管及び取扱い上の注意

- (1) 直射日光の当たらない涼しい所に密栓して保管すること。
- (2) 小児の手の届かない所に保管すること。
- (3) 他の容器に入れ替えないこと。(誤用の原因になったり品質が変わる。)

(解説) 「かぜ薬等の添付文書等に記載する使用上の注意について」(平成 23 年 10 月 14 日付け)に準拠して設定した。

- (4) 取扱う場合、換気を十分行うこと。
- (5) 火気に近づけないこと。

(解説) 「保管および取扱い上の注意(4)、(5)」に関しては、本剤の成分としてエタノールを配合しているために明記した。

- (6) 使用期限が過ぎた製品は、使用しないこと。

(解説) 使用期限をすぎた場合は、品質、有効性、安全性が担保されないことから記載した。

- (7) 本剤はアルコールを含有しているため、床などの塗装面や衣服などについたりすると変色する場合がありますので注意すること。

(解説) 床等の塗装面および衣服に対するアルコールの影響が報告されている。

(8) ノズルの先が詰まる場合には、つまりを取り除いてから使用すること。

(解説) 本剤は粘性のある液剤なのでノズルの先が詰まる場合がある。ノズルの先の詰まりによるポンプの不具合およびそれに伴う液の飛び散りを防ぐため、注意事項として記載した。

## 16. その他

該当しない。

## 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  
該当資料なし。
- (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

該当しない。

### 2. 有効期間又は使用期限

容器底面に記載（使用期限）。

### 3. 貯法・保存条件

気密容器

直射日光の当たらない涼しい所で保存する。

火気を避けて保存する。

### 4. 薬剤取り扱い上の注意点

#### (1) 薬局での取り扱いについて

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目」内、「15. その他の注意を参照」

#### (2) 薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等）

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目」内、「15. その他の注意を参照」

### 5. 承認条件等

該当しない。

### 6. 包装

40mL、250mL、500mL、800mL

### 7. 容器の材質

容器：ポリエチレン（PE）

キャップ、ポンプ：ポリプロピレン（PP）

### 8. 同一成分・同効薬

同一成分：ヒビスコール液A、ヒビスコール液A0.5%

同効薬：ポビドンヨード、ベンザルコニウム塩化物、消毒用エタノール

### 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

製造販売承認月日： 2007年11月30日

承認番号： 21900APX00950000

11. 薬価基準収載年月日

薬価基準対象外

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

該当しない

16. 各種コード

該当しない

17. 保険給付上の注意

該当しない

## X I . 文 献

### 1. 引用文献

- 1) Boyce JM, Pittet D; Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee.; HICPAC/SHEA/APIC/IDSA Hand Hygiene Task Force: MMWR Recomm Rep 2002 Oct 25;51(RR-16):1-45, quiz CE1-4
- 2) サラヤ株式会社バイオケミカル研究所 資料
- 3) 小林寛伊（東京医療保健大学／大学院 学長）：新版 消毒と滅菌のガイドライン（2011）
- 4) Hugo, W. B. and Longworth, A. R., J. Pharm. Pharmacol., 16, p.655-662, 1964.
- 5) サラヤ株式会社バイオケミカル研究所 資料
- 6) サラヤ株式会社バイオケミカル研究所 資料

### 2. その他の参考文献

第十六改正日本薬局方解説書 C-1563クロルヘキシジングルコン酸塩液

## XⅡ. 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

該当しない。

### 2. 海外における臨床支援情報

該当しない。

## XⅢ. 備考

### その他の関連資料

該当資料なし。