

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

セフェム系抗生物質製剤

日本薬局方 注射用セフトリアム塩酸塩

セフトリアム静注用 1g バッグ「日医工」

Cefotiam

剤形	注射剤
製剤の規制区分	処方箋医薬品（注意 - 医師等の処方箋により使用すること）
規格・含量	1キット中セフトリアム塩酸塩 1g（力価）含有
一般名	和名：セフトリアム塩酸塩 洋名：Cefotiam Hydrochloride
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	承認年月日：2009年 1月 8日 薬価基準収載：2009年 5月 15日 販売年月日：2009年 5月 15日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	販売元：日医工株式会社 製造販売元：日医工ファーマ株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	日医工株式会社 お客様サポートセンター TEL：0120-517-215 FAX：076-442-8948 医療関係者向けホームページ https://www.nichiiko.co.jp/

本IFは2020年9月改訂（第8版）の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の添付文書情報は、医薬品医療機器総合機構ホームページ

<https://www.pmda.go.jp/>にてご確認下さい。

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、（独）医薬品医療機器総合機構のホームページ（<https://www.pmda.go.jp/>）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を掲載する医薬品情報提供ホームページが公式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、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、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、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。

(2013年4月改訂)

目 次

I. 概要に関する項目	1	VI. 薬効薬理に関する項目	11
1. 開発の経緯	1	1. 薬理学的に関連のある化合物又は化合物群	11
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 薬理作用	11
II. 名称に関する項目	2	VII. 薬物動態に関する項目	12
1. 販売名	2	1. 血中濃度の推移・測定法	12
2. 一般名	2	2. 薬物速度論的パラメータ	12
3. 構造式又は示性式	2	3. 吸収	12
4. 分子式及び分子量	2	4. 分布	12
5. 化学名（命名法）	2	5. 代謝	13
6. 慣用名，別名，略号，記号番号	2	6. 排泄	13
7. CAS 登録番号	2	7. トランスポーターに関する情報	13
III. 有効成分に関する項目	3	8. 透析等による除去率	13
1. 物理化学的性質	3	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	14
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	1. 警告内容とその理由	14
3. 有効成分の確認試験法	3	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	14
4. 有効成分の定量法	3	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	14
IV. 製剤に関する項目	4	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	14
1. 剤形	4	5. 慎重投与内容とその理由	14
2. 製剤の組成	4	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	14
3. 注射剤の調製法	4	7. 相互作用	15
4. 懸濁剤，乳剤の分散性に対する注意	4	8. 副作用	15
5. 製剤の各種条件下における安定性	5	9. 高齢者への投与	17
6. 溶解後の安定性	6	10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与	17
7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	6	11. 小児等への投与	17
8. 生物学的試験法	8	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	17
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	8	13. 過量投与	17
10. 製剤中の有効成分の定量法	8	14. 適用上の注意	17
11. 力価	8	15. その他の注意	17
12. 混入する可能性のある夾雑物	8	16. その他	18
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	8	IX. 非臨床試験に関する項目	19
14. その他	8	1. 薬理試験	19
V. 治療に関する項目	9	2. 毒性試験	19
1. 効能又は効果	9	X. 管理的事項に関する項目	20
2. 用法及び用量	9	1. 規制区分	20
3. 臨床成績	10		

2.	有効期間又は使用期限	20
3.	貯法・保存条件	20
4.	薬剤取扱い上の注意点	20
5.	承認条件等	20
6.	包装	20
7.	容器の材質	20
8.	同一成分・同効薬	20
9.	国際誕生年月日	20
10.	製造販売承認年月日及び承認番号	20
11.	薬価基準収載年月日	20
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	20
13.	再審査結果，再評価結果公表年月日及びその内容	20
14.	再審査期間	20
15.	投与期間制限医薬品に関する情報	21
16.	各種コード	21
17.	保険給付上の注意	21
X I.	文献	22
1.	引用文献	22
2.	その他の参考文献	22
X II.	参考資料	22
1.	主な外国での発売状況	22
2.	海外における臨床支援情報	22
X III.	備考	22
	その他の関連資料	22

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

本剤は、セフトリアム塩酸塩を有効成分とするセフェム系抗生物質製剤である。

「セフトリアム静注用 1g バッグ「日医工」」は、日医工株式会社が後発医薬品として開発を企画し、規格及び試験方法を設定、安定性試験等を実施し、2009年1月8日に承認を取得、2009年5月15日に販売を開始した。（薬食発第0331015号（平成17年3月31日）に基づき承認申請）

2017年4月3日に、製造販売承認が日医工株式会社から日医工ファーマ株式会社へ承継された。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) 本剤は、セフトリアム塩酸塩を有効成分とするセフェム系抗生物質製剤である。
- (2) 本剤は、注射剤本体と溶解液からなるバッグ製品（コンビネーション製品）である。
- (3) 重大な副作用（頻度不明）として、ショック、アナフィラキシー、急性腎障害等の重篤な腎障害、汎血球減少、無顆粒球症、顆粒球減少、溶血性貧血、血小板減少、偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎、間質性肺炎、PIE 症候群、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis :TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens - Johnson 症候群）、痙攣、肝炎、肝機能障害、黄疸が認められている。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」

(2) 洋名

Cefotiam

(3) 名称の由来

一般名より

2. 一般名

(1) 和名 (命名法)

セフォチアム塩酸塩 (JAN)

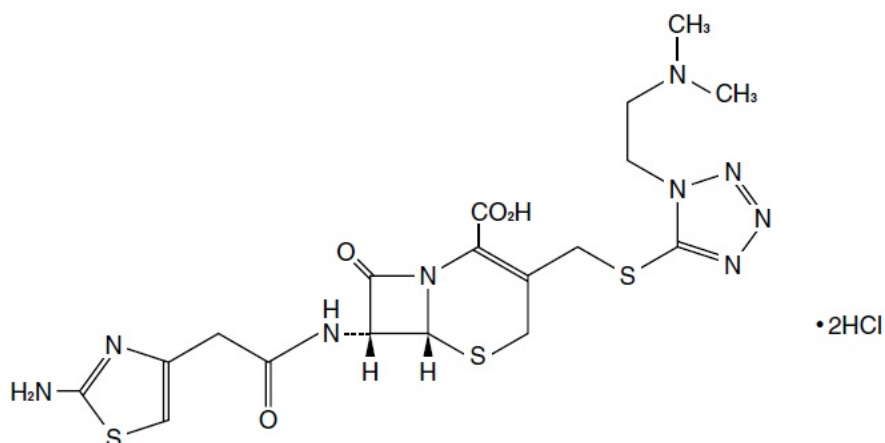
(2) 洋名 (命名法)

Cefotiam Hydrochloride (JAN)

(3) ステム

セファロスポラン酸系抗生物質：cef-

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式：C₁₈H₂₃N₉O₄S₃・2HCl

分子量：598.55

5. 化学名 (命名法)

(6*R*,7*R*)-7-[2-(2-Aminothiazol-4-yl)acetylaminol]-3-[1-(2-dimethylaminoethyl)-1*H*-tetrazol-5-ylsulfanylmethyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid dihydrochloride (IUPAC)

6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

別名：塩酸セフォチアム 略号：CTM

7. CAS 登録番号

66309-69-1

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色～淡黄色の結晶又は結晶性の粉末である。

(2) 溶解性

水，メタノール又はホルムアミドに溶けやすく，エタノール（95）に溶けにくく，アセトニトリルにほとんど溶けない。

(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

旋光度 $[\alpha]_D^{20}$: +60～+72°（脱水物に換算したもの 1 g，水，100mL，100mm）

本品 1.0g を水 10mL に溶かした液の pH は 1.2～1.7 である。

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

(1) 紫外可視吸光度測定法

本品の水溶液につき吸収スペクトルを測定し，本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はセフォチアム塩酸塩標準品について同様に操作して得られたスペクトルを比較するとき，両者のスペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(2) 赤外吸収スペクトル測定法

塩化カリウム錠剤法により試験を行い，本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はセフォチアム塩酸塩標準品のスペクトルを比較するとき，両者のスペクトルは同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。

(3) 核磁気共鳴スペクトル測定法

本品の重水溶液につき ^1H を測定するとき， δ 3.1ppm 付近及び δ 6.7ppm 付近にそれぞれ単一線のシグナル A 及び B を示し，各シグナルの面積強度比 A : B はほぼ 6 : 1 である。

(4) 呈色沈殿反応

本品を希硝酸に溶かし，直ちに硝酸銀試液を加えるとき，白色の沈殿を生じる。

4. 有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

検出器：紫外吸光光度計

移動相：リン酸水素二ナトリウム，リン酸二水素カリウム，アセトニトリル混液

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別, 外観及び性状

剤形：注射剤（用時溶解）本体と、溶解液（生理食塩液）からなるバッグ製品
性状（注射剤）：白色～淡黄色の結晶又は結晶性の粉末

(2) 溶液及び溶解時の pH, 浸透圧比, 粘度, 比重, 安定な pH 域等

pH：5.7～7.2 [0.5g（力価）/5mL（水）]

生理食塩液に溶解後の pH 及び浸透圧比

単位／容量	pH	浸透圧比
1g（力価）/100mL	5.0～7.0	約 1

（浸透圧比：生理食塩液に対する比）

(3) 注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類

なし

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量

1 キット中セフォチアム塩酸塩 1g（力価）を含有

(2) 添加物

1 キット中添加物：L-アルギニン 712.7mg

(3) 電解質の濃度

該当資料なし

(4) 添付溶解液の組成及び容量

溶解液（100mL）中、塩化ナトリウム 0.9g 含有

(5) その他

該当資料なし

3. 注射剤の調製法

（「V - 2. 用法及び用量」の項参照）

<参考>

セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」（外袋に記載の図）

溶解操作方法

①この袋を開封し、キットのカバーシートをはがして薬剤を確認します。



②溶解液部分を手で押して隔壁を開通させ、更に溶解液部分を繰り返し押し続けて薬剤を完全に溶解させます。



③左記操作後、ゴム栓部のシールフィルムをはがして、輸液セットを装着します。

薬剤の溶解をご確認ください。

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¹⁾

長期保存試験

長期保存試験（25℃）の結果より、セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」は通常の市場流通下において 2 年 6 ヶ月間安定であることが確認された。

◇セフォチアム静注用1gバッグ「日医工」 長期保存試験（25℃） 最終包装形態

[薬剤部分]

測定項目<規格>	ロット番号	試験開始時	6ヵ月	12ヵ月	24ヵ月	30ヵ月
性状 <白色～淡黄色の結晶 又は結晶性の粉末>	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
確認試験	07J21	適合	—	—	—	適合
純度試験	07J21	適合	—	—	—	適合
pH<5.7～7.2>	07J21	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4
エンドトキシン試験	07J21	適合	—	—	—	適合
乾燥減量<6.0%以下>	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
質量偏差試験	07J21	適合	—	—	—	適合
力価<90～120%>	07J21	108	104	106	103	103

[溶解液部分]

測定項目<規格>	ロット番号	試験開始時	6ヵ月	12ヵ月	24ヵ月	30ヵ月
性状<無色澄明>	07J21	適合	—	—	—	適合
確認試験	07J21	適合	—	—	—	適合
純度試験	07J21	適合	—	—	—	適合
pH<4.5～8.0>	07J21	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5
エンドトキシン試験	07J21	適合	—	—	—	適合
採取容量試験	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
不溶性異物検査	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
不溶性微粒子試験	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
含量<0.85～0.95w/v%>	07J21	0.89	0.90	0.91	0.91	0.92

[キット品]

測定項目<規格>	ロット番号	試験開始時	6ヵ月	12ヵ月	24ヵ月	30ヵ月
形状 <薬剤部と溶解液部を弱溶着部 分で連結させた一体キット>	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
浸透圧比<1.0～1.5>	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
エンドトキシン試験	07J21	適合	—	—	—	適合
無菌試験	07J21	適合	—	—	—	適合
不溶性異物検査	07J21	適合	適合	適合	適合	適合
不溶性微粒子試験	07J21	適合	適合	適合	適合	適合

(2) 配合変化試験

セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」を添付溶解液で溶解し、以下の薬剤を加えた。

[保存条件：室温(23～25℃)，室内散光下(約 400Lux)]

配合薬剤[成分名]	配合量	試験項目	配合直後	4 時間後	8 時間後	24 時間後
塩酸 B ₁ 注「ヒシヤマ」10mg [チアミン塩化物塩酸塩]	10mg 1mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 6.14 100.0	淡黄色澄明 6.11 94.9	淡黄色澄明 6.07 90.0	淡黄色澄明 6.03 72.2
ビタミンC注「ヒシヤマ」20% [アスコルビン酸]	1g 5mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 6.22 100.0	淡黄色澄明 6.18 94.8	淡黄色澄明 6.18 91.2	淡黄色澄明 6.18 76.8
ヒシデニン注 20mg [フラビオンアデニジンスルホナト]	20mg 1mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 6.29 100.0	淡黄色澄明 6.28 97.4	淡黄色澄明 6.22 92.5	淡黄色澄明 6.20 71.8
ケイツーN 注 [メテレン]	10mg 2mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色半澄明 6.29 100.0	淡黄色半澄明 6.25 94.8	淡黄色半澄明 6.15 91.3	淡黄色半澄明 6.01 75.9
ビタメジン静注用 [リン酸アミンジスルフィト・B ₆ ・B ₁₂]	1V/ 生食 10mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 5.62 100.0	淡黄色澄明 5.58 94.3	淡黄色澄明 5.57 91.0	淡黄色澄明 5.55 69.6
水溶性プレドニン 20mg [プレドニゾロンコハク酸エステル Na]	1A/ 生食 2mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 6.28 100.0	淡黄色澄明 6.26 94.6	淡黄色澄明 6.22 91.0	淡黄色澄明 6.12 74.5
アドナ注（静脈用） 50mg [カルバゾクロムスルホン酸 Na 水和物]	50mg 10mL	外観 pH 残存率(%)	橙色澄明 6.18 100.0	橙色澄明 6.17 95.6	橙色澄明 6.13 91.3	橙色澄明 6.04 78.2
トランサボン注 1g [トランスパム酸]	1g 10mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 6.59 100.0	淡黄色澄明 6.35 95.0	淡黄色澄明 6.33 91.0	淡黄色澄明 6.22 74.9
イノバン注 100mg [トバシム塩酸塩]	100mg 5mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 6.27 100.0	淡黄色澄明 6.21 92.0	淡黄色澄明 6.20 89.4	淡黄色澄明 6.10 71.3
ガスター注射液 20mg [ファモチジン]	20mg 2mL	外観 pH 残存率(%)	淡黄色澄明 6.20 100.0	淡黄色澄明 6.17 96.1	淡黄色澄明 6.10 92.2	淡黄色澄明 6.07 73.2
ピソルボン注射液 [プロメキン塩酸塩]	4mg 2mL	外観 pH 残存率(%)	微白半澄明 6.28 100.0	微白半澄明 6.16 96.1	微白半澄明 6.11 92.4	微白半澄明 6.03 75.9
ペルサンチン注射液 [ジピリダモール]	10mg 2mL	外観 pH 残存率(%)	黄色澄明 6.09 100.0	黄色澄明 6.03 95.4	黄色澄明 6.01 91.6	黄色澄明 5.93 76.1

<添付文書>より抜粋

適用上の注意

溶解後：溶解後は速やかに使用すること。なお、やむを得ず保存を必要とする場合でも 8 時間以内に使用すること。この場合、微黄色の溶液の色調が時間の経過とともに濃くなることもある。

8. 生物学的試験法

円筒平板法により、試験菌として *Bacillus subtilis* ATCC 6633 を用いて力価を測定する。

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

(1) 紫外可視吸光度測定法

本品の水溶液の吸収スペクトルを測定するとき、波長 257～261nm に吸収の極大を示す。

(2) 核磁気共鳴スペクトル測定法

本品の重水溶液につき ^1H を測定するとき、 δ 2.7～3.0ppm 及び δ 6.5ppm 付近にそれぞれ単一線のシグナル A 及び B を示し、各シグナルの面積強度比 A : B はほぼ 6 : 1 である。

10. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

検出器：紫外吸光度計

移動相：リン酸水素二ナトリウム，リン酸二水素カリウム，アセトニトリル混液

11. 力価

セフォチアム($\text{C}_{18}\text{H}_{23}\text{N}_9\text{O}_4\text{S}_3$: 525.63)としての量を質量 (力価) で示す。

12. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当資料なし

14. 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

<適応菌種>

セフォチアムに感性のブドウ球菌属，レンサ球菌属，肺炎球菌，大腸菌，シトロバクター属，クレブシエラ属，エンテロバクター属，プロテウス属，モルガネラ・モルガニー，プロビデンシア・レットゲリ，インフルエンザ菌

<適応症>

敗血症，深在性皮膚感染症，慢性膿皮症，外傷・熱傷及び手術創等の二次感染，骨髓炎，関節炎，扁桃炎（扁桃周囲炎，扁桃周囲膿瘍を含む），急性気管支炎，肺炎，肺膿瘍，膿胸，慢性呼吸器病変の二次感染，膀胱炎，腎盂腎炎，前立腺炎（急性症，慢性症），腹膜炎，胆嚢炎，胆管炎，バルトリン腺炎，子宮内感染，子宮付属器炎，子宮旁結合織炎，化膿性髄膜炎，中耳炎，副鼻腔炎

<効能・効果に関連する使用上の注意>

扁桃炎（扁桃周囲炎，扁桃周囲膿瘍を含む），急性気管支炎，中耳炎，副鼻腔炎への使用にあたっては，「抗微生物薬適正使用の手引き」⁴⁾を参照し，抗菌薬投与の必要性を判断した上で，本剤の投与が適切と判断される場合に投与すること。

2. 用法及び用量

通常，**成人**にはセフォチアム塩酸塩として1日0.5～2g（力価）を2～4回に分け，また，**小児**にはセフォチアム塩酸塩として1日40～80mg（力価）/kgを3～4回に分けて静脈内に注射する。なお，年齢，症状に応じ適宜増減するが，**成人の敗血症**には1日4g（力価）まで，**小児の敗血症，化膿性髄膜炎等の重症・難治性感染症**には1日160mg（力価）/kgまで増量することができる。投与に際しては，添付の生理食塩液側を手で押し，隔壁を開通させ，セフォチアム塩酸塩を溶解した後，30分～2時間で点滴静脈内注射を行う。

<注射液の調製法と調製時の注意>

○調製方法

カバーシートをはがし，溶解液（生理食塩液）部分を手で押して隔壁を開通させ，薬剤部分と溶解液部分を交互に押して薬剤を完全に溶解する。（詳しい溶解操作方法については，バッグ製品の外袋及びカバーシートに記載の「溶解操作方法」を参照）

○本剤の注射液調製時にショックを伴う接触蕁麻疹があらわれることがあるので調製時に手の腫脹・そう痒・発赤，全身の発疹・そう痒，腹痛，悪心，嘔吐等の症状があらわれた場合には以後本剤との接触を避けること。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

- (1) 高度の腎障害のある患者には，投与量・投与間隔の適切な調節をするなど慎重に投与すること。
- (2) 本剤の使用にあたっては，耐性菌の発現等を防ぐため，原則として感受性を確認し，疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。

3. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

(2) 臨床効果

該当資料なし

(3) 臨床薬理試験

該当資料なし

(4) 探索的試験

該当資料なし

(5) 検証的試験

1) 無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

2) 比較試験

該当資料なし

3) 安全性試験

該当資料なし

4) 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・特定使用成績調査（特別調査）・製造販売後臨床試験（市販後臨床試験）

該当資料なし

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当しない

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理学的に関連のある化合物又は化合物群

セフェム系抗生物質

セファゾリンナトリウム、セフトリアキソンナトリウム水和物

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序⁵⁾

セフォチアムは、グラム陽性菌及び陰性菌に対して広範な抗菌活性を示し、その抗菌力はグラム陽性菌ではセファゾリンとほぼ同等、グラム陰性菌に対してはセファゾリン及びセフメタゾールより明らかに強い。また、臨床分離のインフルエンザ菌においては、セファゾリンと比較して本剤に高い感受性が認められている。

セフォチアムは、細菌細胞壁の合成を阻害する。細胞外膜透過性に優れ、 β -ラクタマーゼに比較的安定で、かつ細胞壁ペプチドグリカン架橋形成阻害作用が強いため、グラム陰性菌に対し強い抗菌力を示すものと考えられている

(2) 薬効を裏付ける試験成績⁶⁾

試験実施日：2002/8/20～2002/12/16

セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」[Lot No.VI02] MIC 試験 (MIC : $\mu\text{g/mL}$)

菌名	株数	MIC range	MIC ₅₀	MIC ₈₀	MIC ₉₀
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	30 株	0.5 — 1	1	1	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	30 株	0.12 — 4	0.25	2	4
<i>Streptococcus</i> sp. (<i>S. pneumoniae</i> を除く)	30 株	0.12 — 0.5	0.12	0.5	0.5
<i>Escherichia coli</i>	30 株	0.12 — 32	0.25	0.25	2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	30 株	≤ 0.06 — 0.5	0.25	0.25	0.5
<i>Enterobacter</i> sp.	30 株	8 — >128	128	>128	>128
<i>Citrobacter</i> sp.	30 株	0.12 — >128	2	32	64
<i>Proteus mirabilis</i>	30 株	0.12 — >128	0.5	2	>128
<i>Proteus vulgaris</i>	30 株	0.5 — >128	>128	>128	>128
<i>Haemophilus influenzae</i>	30 株	0.5 — 16	4	8	16

(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

(「VIII - 7. 相互作用」の項参照)

(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

(「VIII - 10. 妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与」の項参照)

(3) 乳汁への移行性

該当資料なし

(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

該当記載事項なし

2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

【原則禁忌（次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること）】

セフェム系抗生物質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使用上の注意とその理由

（「Ⅴ. 治療に関する項目」を参照）

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）

5. 慎重投与内容とその理由

【慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）】

- (1) ペニシリン系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者
- (2) 本人又は両親，兄弟に気管支喘息，発疹，蕁麻疹等のアレルギー症状を起こしやすい体質を有する患者
- (3) 高度の腎障害のある患者 [高い血中濃度が持続することがある。]
- (4) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (5) 経口摂取の不良な患者又は非経口栄養の患者，全身状態の悪い患者 [ビタミン K 欠乏症状があらわれることがあるので観察を十分に行うこと。]
- (6) 本剤は生理食塩液 100mL に溶解するため，次の患者には慎重に投与すること。
 - 1) 心臓，循環器系機能障害のある患者 [ナトリウムの負荷により障害が悪化することがある。]
 - 2) 腎障害のある患者 [ナトリウムの貯留を助長することがある。]

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

本剤による**ショック**，**アナフィラキシー**の発生を確実に予知できる方法がないので，次の措置をとること。

- (1) 事前に既往歴等について十分な問診を行うこと。なお，抗生物質等によるアレルギー歴は必ず確認すること。
- (2) 投与に際しては，必ずショック等に対する救急処置のとれる準備をしておくこと。
- (3) 投与開始から投与終了後まで，患者を安静の状態に保たせ，十分な観察を行うこと。特に，投与開始直後は注意深く観察すること。

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由

該当記載事項なし

(2) 併用注意とその理由

併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
利尿剤 フロセミド等	他のセフェム系抗生物質で併用による腎障害増強作用が報告されているので、併用する場合には腎機能に注意すること。	機序は不明であるが、利尿時の脱水による血中濃度の上昇等が考えられている。

8. 副作用

(1) 副作用の概要

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。

(2) 重大な副作用と初期症状（頻度不明）

- 1) **ショック，アナフィラキシー**：ショック，アナフィラキシーを起こすことがあるので，観察を十分に行い，不快感，口内異常感，眩暈，便意，耳鳴，発汗，喘鳴，呼吸困難，血管浮腫，全身の潮紅・蕁麻疹等の異常が認められた場合には投与を中止し，適切な処置を行うこと。
- 2) **急性腎障害等の重篤な腎障害**：急性腎障害等の重篤な腎障害があらわれることがあるので，定期的に検査を行うなど観察を十分に行い，異常が認められた場合には投与を中止し，適切な処置を行うこと。
- 3) **汎血球減少，無顆粒球症，顆粒球減少，溶血性貧血，血小板減少**：汎血球減少，無顆粒球症，顆粒球減少，溶血性貧血，血小板減少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。
- 4) **偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎**：偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎があらわれることがある。腹痛，頻回の下痢があらわれた場合には直ちに投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 5) **間質性肺炎，PIE 症候群**：発熱，咳嗽，呼吸困難，胸部 X 線異常，好酸球増多等を伴う間質性肺炎，PIE 症候群等があらわれることがあるので，このような症状があらわれた場合には投与を中止し，副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 6) **中毒性表皮壊死融解症 (Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)，皮膚粘膜眼症候群 (Stevens - Johnson 症候群)**：中毒性表皮壊死融解症 (Toxic Epidermal Necrolysis : TEN)，皮膚粘膜眼症候群 (Stevens - Johnson 症候群) 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し，適切な処置を行うこと。
- 7) **痙攣**：痙攣等の中枢神経症状があらわれることがある。特に，腎不全患者にあらわれやすい。（「用法・用量に関連する使用上の注意」の項参照）
- 8) **肝炎，肝機能障害，黄疸**：AST (GOT)，ALT (GPT) の著しい上昇等を伴う肝炎，肝機能障害，黄疸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し，適切な処置を行うこと。

続き

(3) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 ^{注)}	発疹, 蕁麻疹, 紅斑, そう痒, 発熱, リンパ腺腫脹, 関節痛
血液	貧血, 好酸球増多
肝臓	AST (GOT) 上昇, ALT (GPT) 上昇, Al - P 上昇, LDH 上昇, γ - GTP 上昇
消化器	悪心, 下痢, 嘔吐, 食欲不振, 腹痛
菌交代症	口内炎, カンジダ症
ビタミン欠乏症	ビタミン K 欠乏症状 (低プロトロンビン血症, 出血傾向等), ビタミン B 群欠乏症状 (舌炎, 口内炎, 食欲不振, 神経炎等)
その他	めまい, 頭痛, 倦怠感, しびれ感

注) このような場合には投与を中止し適切な処置を行うこと。

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

(5) 基礎疾患, 合併症, 重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

- 1) **禁忌** : 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者には投与しないこと。
- 2) **原則禁忌** : セフェム系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者には投与しないことを原則とするが, 特に必要とする場合には慎重に投与すること。
- 3) **慎重投与** : 次の患者には慎重に投与すること。①ペニシリン系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者②本人又は両親, 兄弟に気管支喘息, 発疹, 蕁麻疹等のアレルギー症状を起ししやすい体質を有する患者
- 4) **重要な基本的注意** : 本剤によるショック, アナフィラキシーの発生を確実に予知できる方法がないので, 次の措置をとること。①事前に既往歴等について十分な問診を行うこと。なお, 抗生物質等によるアレルギー歴は必ず確認すること。②投与に際しては, 必ずショック等に対する救急処置のとれる準備をしておくこと。③投与開始から投与終了後まで, 患者を安静の状態に保たせ, 十分な観察を行うこと。特に, 投与開始直後は注意深く観察すること。
- 5) **重大な副作用** : ①ショック, アナフィラキシーを起こすことがあるので, 観察を十分に行い, 不快感, 口内異常感, 眩暈, 便意, 耳鳴, 発汗, 喘鳴, 呼吸困難, 血管浮腫, 全身の潮紅・蕁麻疹等の異常が認められた場合には投与を中止し, 適切な処置を行うこと。②中毒性表皮壊死融解症 (Toxic Epidermal Necrolysis : TEN), 皮膚粘膜眼症候群 (Stevens - Johnson 症候群) 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し, 適切な処置を行うこと。
- 6) **その他の副作用** : 過敏症 (発疹, 蕁麻疹, 紅斑, そう痒, 発熱, リンパ腺腫脹, 関節痛) があらわれた場合には投与を中止し適切な処置を行うこと。
- 7) **注射液の調整法と調製時の注意** : 本剤の注射液調製時にショックを伴う接触蕁麻疹があらわれることがあるので調製時に手の腫脹・そう痒・発赤, 全身の発疹・そう痒, 腹痛, 悪心, 嘔吐等の症状があらわれた場合には以後本剤との接触を避けること。

9. 高齢者への投与

次の点に注意し、用量並びに投与間隔に留意するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

- (1) 高齢者では生理機能が低下していることが多く副作用が発現しやすい。
- (2) 高齢者ではビタミン K 欠乏による出血傾向があらわれることがある。

10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与

妊婦又は妊娠している可能性のある婦人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。〔妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。〕

11. 小児等への投与

低出生体重児，新生児に対する安全性は確立していない。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

- (1) テステープ反応を除くベネディクト試薬，フェーリング試薬による尿糖検査では，偽陽性を呈することがあるので注意すること。
- (2) 直接クームス試験陽性を呈することがあるので注意すること。

13. 過量投与

該当記載事項なし

14. 適用上の注意

- (1) **投与経路**：本剤は静脈内注射にのみ使用すること。
- (2) **投与方法**：静脈内大量投与により，まれに血管痛，血栓性静脈炎を起こすことがあるので，これを予防するために注射液の調製，注射部位，注射方法等について十分注意し，その注射速度はできるだけ遅くすること。
- (3) **溶解後**：溶解後は速やかに使用すること。なお，やむを得ず保存を必要とする場合でも 8 時間以内に使用すること。この場合，微黄色の溶液の色調が時間の経過とともに濃くなることもある。
- (4) 分割投与しないこと。
- (5) 小児に点滴静脈内注射を行う際には，十分な血中濃度を得るために，30 分～1 時間で投与を行うこと。

15. その他の注意

本剤の投与に際しては，定期的に肝機能，腎機能，血液等の検査を行うことが望ましい。

16. その他

【取扱い上の注意】

本品に関する注意

- (1) 製品の品質を保持するため、本品を包んでいる**外袋は使用直前まで開封しないこと**。
また、開封後は速やかに使用すること。
- (2) 次の場合には使用しないこと。
 - 1) 外袋が破損しているときや内側に液滴が認められるとき
 - 2) 隔壁の開通前に薬剤が溶解しているとき
 - 3) 薬剤が変色しているときや、薬剤溶解前に溶解液の着色又は混濁等の異常が認められるとき
 - 4) ゴム栓部のシールフィルムがはがれているとき
- (3) 輸液セットの針はゴム栓の穿刺位置にまっすぐに刺すこと。斜めに刺すと針がプラスチックバッグの首部を傷つけて液漏れを起こすことがある。
- (4) 容器の液目盛りはおよその目安として使用すること。

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

製剤	セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」	処方箋医薬品（注意-医師等の処方箋により使用すること。）
有効成分	セフォチアム塩酸塩	なし

2. 有効期間又は使用期限

外箱等に表示の使用期限内に使用すること。（2年6ヵ月：安定性試験結果に基づく）

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

（「規制区分」，「有効期間又は使用期限」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）

くすりのしおり：有

（「VIII. 安全性（使用上の注意等）」に関する項目の項参照）

(3) 調剤時の留意点について

（「VIII - 14. 適用上の注意」及び「VIII - 16. その他」の項参照）

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

1g（力価）×10キット

7. 容器の材質

バッグ	ポリエチレン，ポリエチレンテレフタレート
シール	ポリプロピレン，ポリエチレンテレフタレート
ゴム栓	イソプレングム
外袋	ポリエチレン，ポリプロピレン

8. 同一成分・同効薬

同一成分：パンスポリン静注用 1g バッグ S

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

販売名	承認年月日	承認番号
セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」	2009年1月8日	22100AMX00036000

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日
セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」	2009年5月15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. 投与期間制限医薬品に関する情報

本剤は、投薬期間制限の対象となる医薬品ではない。

(V-2. 「用法・用量に関連する使用上の注意」の項参照)

16. 各種コード

販売名	薬価基準収載 医薬品コード	レセプト 電算コード	HOT(9桁) コード
セフォチアム静注用 1g バッグ「日医工」	6132400G3015 (統一収載コード)	620009563	119239101

17. 保険給付上の注意

本剤は保険診療上の後発医薬品である。

X I. 文献

1. 引用文献

- 1) 日医工ファーマ株式会社 社内資料 (安定性試験)
- 2) 日医工ファーマ株式会社 社内資料 (溶解後の安定性試験)
- 3) 日医工ファーマ株式会社 社内資料 (配合変化試験)
- 4) 厚生労働省健康局結核感染症課編：抗微生物薬適正使用の手引き
- 5) 第十七改正日本薬局方解説書 C - 2668, 廣川書店, 東京 (2016)
- 6) 日医工ファーマ株式会社 社内資料 (MIC 試験)

2. その他の参考文献

なし

X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況

なし

2. 海外における臨床支援情報

なし

X III. 備考

その他の関連資料

なし