

## 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2008に準拠して作成

広範囲抗菌点眼剤

日本薬局方 レボフロキサシン点眼液

**レボフロキサシン点眼液1.5%「TS」**

**LEVOFLOXACIN** Ophthalmic Solution 1.5%「TS」

剤形	点眼剤
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	1mL 中日局レボフロキサシン水和物 15.0 mg 含有
一般名	和名:レボフロキサシン水和物(JAN) 洋名:Levofloxacin Hydrate(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 : 2013年 2月 15日 薬価基準収載年月日 : 2013年 6月 21日 発売年月日 : 2013年 6月 21日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元:テイカ製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	テイカ製薬株式会社 学術グループ TEL:076-431-1717 FAX:076-431-6707 医療関係者向けホームページ <a href="http://www.teika.co.jp/">http://www.teika.co.jp/</a>

本IFは2017年11月改訂の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、独立行政法人医薬品医療機器総合機構ホームページ <http://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 IF 記載要領が策定された。

### 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 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。
- 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 2008」（以下、「IF 記載要領 2008」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 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、「IF 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 IF が改訂される。

### 3. IF の利用にあたって

「IF 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 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。

(2008 年 9 月)

# 目次

I. 概要に関する項目	1	VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目	14
1. 開発の経緯	1	1. 警告内容とその理由	14
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)	14
II. 名称に関する項目	2	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	14
1. 販売名	2	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	14
2. 一般名	2	5. 慎重投与内容とその理由	14
3. 構造式又は示性式	2	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	14
4. 分子式及び分子量	2	7. 相互作用	14
5. 化学名(命名法)	2	8. 副作用	14
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	9. 高齢者への投与	15
7. CAS登録番号	3	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	15
III. 有効成分に関する項目	4	11. 小児等への投与	15
1. 物理化学的性質	4	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	15
2. 有効成分の各種条件下における安定性	4	13. 過量投与	15
3. 有効成分の確認試験法	4	14. 適用上の注意	15
4. 有効成分の定量法	4	15. その他の注意	16
IV. 製剤に関する項目	5	16. その他	16
1. 剤形	5	IX. 非臨床試験に関する項目	17
2. 製剤の組成	5	1. 薬理試験	17
3. 用時溶解して使用する製剤の調製法	5	2. 毒性試験	17
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	5	X. 管理的事項に関する項目	18
5. 製剤の各種条件下における安定性	5	1. 規制区分	18
6. 溶解後の安定性	6	2. 有効期間又は使用期限	18
7. 他剤との配合変化(物理化学的变化)	6	3. 貯法・保存条件	18
8. 溶出性	7	4. 薬剤取扱い上の注意点	18
9. 生物学的試験法	7	5. 承認条件等	18
10. 製剤中の有効成分の確認試験法	7	6. 包装	18
11. 製剤中の有効成分の定量法	7	7. 容器の材質	18
12. 力価	7	8. 同一成分・同効薬	18
13. 混入する可能性のある夾雑物	7	9. 国際誕生年月日	18
14. 治療上注意が必要な容器に関する情報	7	10. 製造販売承認年月日及び承認番号	19
15. 刺激性	7	11. 薬価基準収載年月日	19
16. その他	7	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	19
V. 治療に関する項目	8	13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	19
1. 効能又は効果	8	14. 再審査期間	19
2. 用法及び用量	8	15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	19
3. 臨床成績	8	16. 各種コード	19
VI. 薬効薬理に関する項目	10	17. 保険給付上の注意	19
1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	10	XI. 文献	20
2. 薬理作用	10	1. 引用文献	20
VII. 薬物動態に関する項目	11	2. その他の参考文献	20
1. 血中濃度の推移・測定法	11	XII. 参考資料	21
2. 薬物速度論的パラメータ	11	1. 主な外国での発売状況	21
3. 吸収	11	2. 海外における臨床支援情報	21
4. 分布	11	XIII. 備考	22
5. 代謝	12	その他の関連資料	22
6. 排泄	13		
7. 透析等による除去率	13		

## I . 概要に関する項目

### 1. 開発の経緯

レボフロキサシンはラセミ体であるオフロキサシンから抗菌活性本体(S 体)を単離したもので、レボフロキサシン点眼液は、緑膿菌を含むグラム陰性菌、肺炎球菌やブドウ球菌などのグラム陽性菌に対して高い抗菌力を示す広範囲抗菌点眼剤である。本邦では 0.5%の広範囲抗菌点眼剤として 2000 年に上市され、さらに高濃度の 1.5%点眼剤として 2011 年に上市された。レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」はテイカ製薬株式会社が後発医薬品として開発した医療用点眼液で、安定性試験、生物学的同等性試験等を実施の上、2013 年 2 月 15 日に製造販売承認を取得し、2013 年 6 月に薬価収載され同月に上市した。

### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

1. 標準製剤と同等の良好な眼内組織移行を示す(ウサギ)。
2. ウサギを用いた薬力学的検証において、標準製剤と同等であることが確認された。
3. ウサギを用いた眼刺激性試験において、眼刺激度の評価区分では無刺激物に分類された。
4. レボフロキサシン点眼液の重大な副作用としてショック、アナフィラキシー(頻度不明)が報告されている。

## II. 名称に関する項目

### II. 名称に関する項目

#### 1. 販売名

##### (1) 和名

レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」

##### (2) 洋名

LEVOFLOXACIN Ophthalmic Solution 1.5%「TS」

##### (3) 名称の由来

「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」(薬食審査発第0922001号、平成17年9月22日)に従い、「有効成分の一般名」+「剤型」+「含量」+「屋号」として設定した。

#### 2. 一般名

##### (1) 和名(命名法)

レボフロキサシン水和物(JAN)

##### (2) 洋名(命名法)

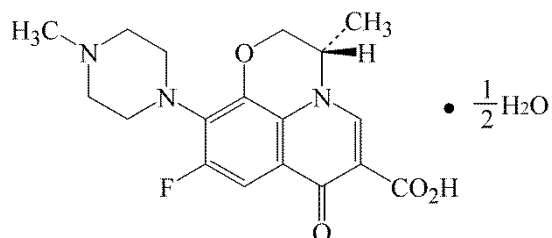
Levofloxacin Hydrate(JAN)

Levofloxacin(INN)

##### (3) ステム

抗菌剤、ナリジクス酸誘導体: -oxacin

#### 3. 構造式又は示性式



#### 4. 分子式及び分子量

分子式:  $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{FN}_3\text{O}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

分子量: 370.38

#### 5. 化学名(命名法)

(3*S*)-9-Fluoro-3-methyl-10-(4-methylpiperazin-1-yl)-7-oxo-2,3-dihydro-7*H*-pyrido[1,2,3-*de*][1,4]benzoxazine-6-carboxylic acid hemihydrate (IUPAC)

#### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

略号: LVFX (日本化学療法学会 抗微生物薬略語)

7. CAS 登録番号

100986-85-4(無水物)

138199-71-0(1/2 水和物)

## Ⅲ. 有効成分に関する項目

### 1. 物理化学的性質

#### (1) 外観・性状

淡黄白色～黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。  
光によって徐々に暗淡黄白色になる。

#### (2) 溶解性

酢酸(100)に溶けやすく、水又はメタノールにやや溶けにくく、エタノール(99.5)に溶けにくい。  
0.1mol/L 塩酸試液に溶ける。

#### (3) 吸湿性

該当資料なし

#### (4) 融点(分解点)、沸点、凝固点

融点:約 226°C(分解)

#### (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

$[\alpha]_D^{20}$  : -92～-99°(脱水物に換算したもの 0.1g、メタノール、10mL、100mm)

### 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

日局「レボフロキサシン水和物」による

### 4. 有効成分の定量法

日局「レボフロキサシン水和物」による



## IV. 製剤に関する項目

## 1. 剤形

## (1) 投与経路

点眼

## (2) 剤形の区別、規格及び性状

剤形:点眼剤

規格:1mL 中日局レボフロキサシン水和物 15.0mg 含有

性状:微黄色～黄色澄明、無菌水性点眼剤

## (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

pH:6.1～6.9

浸透圧比:1.0～1.1

## (6) 無菌の有無

本剤は無菌製剤である。

## 2. 製剤の組成

## (1) 有効成分(活性成分)の含量

1mL 中に日局レボフロキサシン水和物 15.0mg を含有する。

## (2) 添加物

塩化ナトリウム、pH 調節剤(塩酸、水酸化ナトリウム)

## (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<sup>1)</sup>

本品 3 ロットの検体を用い、下表の試験項目について加速試験(40°C/75%RH、6 ヶ月間)を実施した。その結果、全ての試験項目において規格を満たした。

#### IV. 製剤に関する項目

加速試験(40°C/75%RH、6ヵ月)

試験項目	保存期間	開始時	6ヵ月
性状		微黄色澄明の液	微黄色澄明の液
確認試験(有効成分)		適合	適合
浸透圧比		1.0	1.0
pH		6.48	6.47~6.49
不溶性異物		適合	適合
不溶性微粒子		適合	適合
無菌		適合	適合
含量[開始時比(%)]		100	100.8~101.3

#### 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)

各種点眼剤を室温下、等量混合し、配合直後及び 24 時間後の性状、pH、浸透圧比及び含量を観察、定量した。

製品名	性状			pH	浸透圧比	含量
	配合前	直後	24hr			
レボフロキサシン 点眼液 1.5%「TS」	微黄色澄明	—		6.46	1.0	98.7
ヒアレイン点眼液 0.1%	無色澄明、 粘性あり	微黄色澄明		変化なし	変化なし	変化なし
フルメロン点眼液 0.1%	振り混ぜると き、白濁	振り混ぜるとき、 微黄色に懸濁		変化なし	変化なし	変化なし
ニフラン点眼液 0.1%	無色澄明	微黄色澄明		変化なし	変化なし	変化なし
ジクロード点眼液 0.1%	微黄色澄明	微黄色澄明		変化なし	変化なし	変化なし
リンデロン点眼・点 耳・点鼻液 0.1%	無色澄明	微黄色澄明		変化なし	変化なし	変化なし
点眼・点鼻用リン デロン A 液	微黄色澄明	微黄色澄明		変化なし	変化なし	変化なし
ブロナック点眼液 0.1%	黄色澄明	黄色澄明		変化なし	変化なし	変化なし

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)紫外可視吸収スペクトル

(2)液体クロマトグラフィー

11. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

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. 治療上注意が必要な容器に関する情報

該当しない

15. 刺激性

ウサギを用いた眼刺激性試験において、「無刺激物」の評価であった。（「IX. 非臨床試験に関する項目  
2. 毒性試験」参照）

16. その他

1滴量:約 42  $\mu$  L

## V. 治療に関する項目

### V. 治療に関する項目

#### 1. 効能又は効果

##### <適応菌種>

本剤に感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、腸球菌属、マイクロコッカス属、モラクセラ属、コリネバクテリウム属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガネラ・モルガニー、インフルエンザ菌、ヘモフィルス・エジプチウス(コッホ・ウィークス菌)、シュードモナス属、緑膿菌、ステプトロホモナス(ザントモナス)・マルトフィリア、アシネトバクター属、アクネ菌

##### <適応症>

眼瞼炎、涙嚢炎、麦粒腫、結膜炎、瞼板腺炎、角膜炎(角膜潰瘍を含む)、眼科周術期の無菌化療法

#### 2. 用法及び用量

通常、1回1滴、1日3回点眼する。なお、症状により適宜増減する。

##### 用法及び用量に関連する使用上の注意

1. 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。
2. 本剤におけるメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)に対する有効性は証明されていないので、MRSAによる感染症が明らかであり、臨床症状の改善が認められない場合、速やかに抗MRSA作用の強い薬剤を投与すること。

#### 3. 臨床成績

##### (1) 臨床データパッケージ(2009年4月以降承認品目)

該当しない

##### (2) 臨床効果

該当資料なし

##### (3) 臨床薬理試験: 忍容性試験

該当資料なし

##### (4) 探索的試験: 用量反応探索試験

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

### VI. 薬効薬理に関する項目

#### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

ピリドンカルボン酸系化合物

#### 2. 薬理作用

##### (1) 作用部位・作用機序

細菌の DNA ジャイレースの活性阻害による DNA の複製阻害であり、殺菌的に作用する。

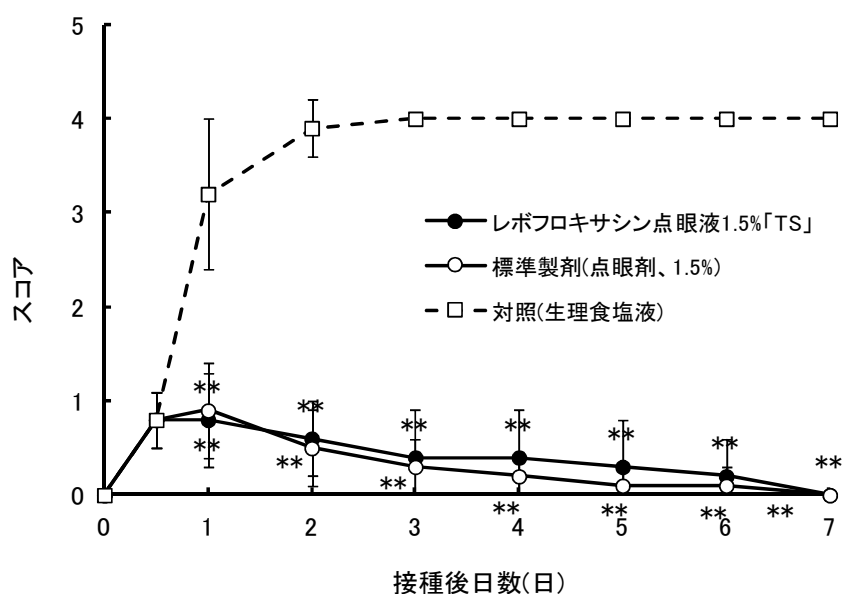
##### (2) 薬効を裏付ける試験成績

生物学的同等性試験

ウサギ眼感染モデルにおける治療効果<sup>2)</sup>

緑膿菌を接種したウサギに対して、レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」または標準製剤(点眼剤、1.5%)及び生理食塩液(対照)を菌接種 6 時間後及び 10 時間後の 2 回点眼投与(投与量:50 $\mu$ L/回)し、翌日以降、4 時間間隔で計 3 回、2 日間点眼した。菌接種日より 7 日目まで角膜混濁のスコア評価ならびに 7 日目の角膜より緑膿菌の分離を行い、緑膿菌由来の感染症による角膜混濁であったことを確認した。検討の結果、対照群では緑膿菌接種後より観察終了時まで角膜混濁が確認され、緑膿菌の分離培養においても、全眼で陽性であった。一方、試験製剤及び標準製剤(点眼剤、1.5%)ではいずれも角膜混濁の増加を著明に抑制し、全眼で緑膿菌は検出されず、優れた治療効果を示した。以上の結果より、レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」及び標準製剤(点眼剤、1.5%)はいずれも緑膿菌による角膜混濁の増加を著明に抑制し、その治療効果に有意な差が認められなかったことから、レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」は標準製剤(点眼剤、1.5%)と生物学的に同等と判断された。

角膜スコアの推移



Mean $\pm$ S.D.(N=10)

Mann-Whitney U-test, \*\*p<0.01

##### (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) コンパートメントモデル  
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  
該当資料なし

## VII. 薬物動態に関する項目

### (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

生物学的同等性試験

ウサギ眼組織内濃度測定試験<sup>3)</sup>

房水中薬物濃度は、ウサギに片眼ずつレボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」または標準製剤(点眼剤、1.5%)を単回点眼し、予試験における  $t_{max}$  の点眼 60 分後に眼房水を採取しレボフロキサシン濃度を測定した(N=90)。角膜中薬物濃度は、それぞれ片眼ずつ点眼 15 分後に角膜を摘出し、レボフロキサシン濃度を測定した(N=94)。レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」と標準製剤(点眼剤、1.5%)におけるレボフロキサシン濃度の対数値の平均値の差の 90%信頼区間は判定基準の範囲内であり、レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」及び標準製剤(点眼剤、1.5%)の生物学的同等性が確認された。

角膜中レボフロキサシン濃度

群	角膜中レボフロキサシン濃度(ng/g)
レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」	25939.84±15591.77
標準製剤(点眼剤、1.5%)	26184.23±14731.19
90%信頼区間 [判定基準 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ ]	$\log(0.8555) \sim \log(1.0941)$

房水中レボフロキサシン濃度

群	房水中レボフロキサシン濃度(ng/mL)
レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」	3803.90±2106.85
標準製剤(点眼剤、1.5%)	3761.02±2325.64
90%信頼区間 [判定基準 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ ]	$\log(0.8895) \sim \log(1.1452)$

## 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. 透析等による除去率

(1) 腹膜透析

該当資料なし

(2) 血液透析

該当資料なし

(3) 直接血液灌流

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

該当しない

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、オフロキサシン及びキノロン系抗菌剤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

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

該当しない

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由

該当しない

(2) 併用注意とその理由

該当しない

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

**重大な副作用**

**ショック、アナフィラキシー(頻度不明):**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、紅斑、発疹、呼吸困難、血圧低下、眼瞼浮腫等の症状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) その他の副作用

副作用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。	
	頻度不明
過敏症	眼瞼炎(眼瞼発赤・浮腫等)、眼瞼皮膚炎、発疹、蕁麻疹、そう痒感
眼	びまん性表層角膜炎等の角膜障害、結膜炎(結膜充血・浮腫等)、眼痛、角膜沈着物、刺激感
その他	味覚異常(苦味等)

(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

**【禁忌(次の患者には投与しないこと)】**

本剤の成分、オフロキサシン及びキノロン系抗菌剤に対し過敏症の既往歴のある患者

9. 高齢者への投与

該当資料なし

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。[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、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない(低出生体重児、新生児、乳児、幼児に対しては使用経験がない。小児に対しては使用経験が少ない)。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当資料なし

13. 過量投与

該当資料なし

14. 適用上の注意

(1) 投与経路

点眼用にのみ使用すること。

(2) 投与时

1) 薬液汚染防止のため、点眼のとき、容器の先端が直接目に触れないように注意す

## Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

---

るよう指導すること。  
2) 他の点眼剤と併用する場合には、少なくとも 5 分間以上の間隔をあけて点眼するよう指導すること。

### 15. その他の注意

該当しない

### 16. その他

特になし

## 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

眼粘膜刺激性試験<sup>4)</sup>

ウサギの右眼にレボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」、左眼に標準製剤(点眼剤、1.5%)を 30 分間隔で 1 日 15 回点眼した。Draize の判定基準に従って角膜、結膜、虹彩の状態を観察しスコア化し比較検討した(スコア値の評価範囲:0~110)。その結果、本剤及び標準製剤(点眼剤、1.5%)の眼刺激度は全評価日において「無刺激物」と評価された。

## X. 管理的事項に関する項目

---

### X. 管理的事項に関する項目

#### 1. 規制区分

製 剤 : 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 : 該当しない

#### 2. 有効期間又は使用期限

使用期限 : 3年(外箱及びラベルに記載)

#### 3. 貯法・保存条件

遮光、気密容器、室温保存

#### 4. 薬剤取扱い上の注意点

##### (1) 薬局での取り扱いについて

該当しない

##### (2) 薬剤交付時の注意(患者等に留意すべき必須事項等)

「Ⅷ.－14.適用上の注意」の項参照

#### 5. 承認条件等

該当しない

#### 6. 包装

5mL×10本

#### 7. 容器の材質

容 器 : ポリプロピレン

中 栓 : 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

同一成分薬 : クラビット点眼液 0.5%、クラビット点眼液 1.5%、クラビット錠 250mg、クラビット錠 500mg、  
クラビット細粒 10%、クラビット点滴静注バッグ 500mg/100mL、クラビット点滴静注  
500mg/20mL

同効薬 : オフロキサシン、ガチフロキサシン、トスフロキサシン、ノルフロキサシン、モキシフロキサ  
シン、ロメフロキサシン

#### 9. 国際誕生年月日

1993年10月1日

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

製造販売承認年月日:2013年2月15日

承認番号:22500AMX00220000

11. 薬価基準収載年月日

2013年6月21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、投与期間に関する制限は定められていない。

16. 各種コード

販売名	HOT 番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト電算コード
レボフロキサシン点眼液 1.5%「TS」	1225013010201	1319742Q2051	622250101

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

---

### XI. 文献

#### 1. 引用文献

- 1) 安定性に関する資料(テイカ製薬社内資料)
- 2) 生物学的同等性に関する資料:ウサギ眼感染モデルにおける治療効果(テイカ製薬社内資料)
- 3) 生物学的同等性に関する資料:ウサギ眼組織内濃度測定試験(テイカ製薬社内資料)
- 4) 安全性に関する資料:ウサギ眼粘膜刺激性試験(テイカ製薬社内資料)

#### 2. その他の参考文献

第十六改正日本薬局方



## 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

該当資料なし

## XIII. 備考

---

### XIII. 備考

その他の関連資料

該当資料なし

