

# 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

抗アレルギー点眼剤

## ケトチフェン PF 点眼液 0.05% 「日点」

Ketotifen PF Ophthalmic Solution 0.05% 「NITTEN」

剤形	点眼剤
製剤の規制区分	該当しない
規格・含量	1mL 中 日局 ケトチフェンフマル酸塩 0.69mg (ケトチフェンとして 0.50mg)
一般名	和名：ケトチフェンフマル酸塩 (JAN) 洋名：Ketotifen Fumarate (JAN、USAN)
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：2007年3月14日 薬価基準収載年月日：2007年7月6日 発売年月日：2007年7月6日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元：ロートニッテン株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	ロートニッテン株式会社 医薬情報問合せ窓口 TEL 0120(691)910 FAX 052(823)9115 医療関係者向けホームページ <a href="https://www.rohto-nitten.co.jp/">https://www.rohto-nitten.co.jp/</a>

本 IF は 2022 年 4 月改訂の添付文書の記載に基づき改訂しました。

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、添付文書に掲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。

最新の e-IF は、医薬品医療機器総合機構ホームページ(<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。

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

<b>IX. 非臨床試験に関する項目</b>	
1. 薬理試験 .....	16
2. 毒性試験 .....	16
<b>X. 管理的事項に関する項目</b>	
1. 規制区分 .....	17
2. 有効期間又は使用期限 .....	17
3. 貯法・保存条件 .....	17
4. 薬剤取扱い上の注意点 .....	17
5. 承認条件等 .....	17
6. 包装 .....	17
7. 容器の材質 .....	17
8. 同一成分・同効薬 .....	18
9. 国際誕生年月日 .....	18
10. 製造販売承認年月日及び 承認番号 .....	18
11. 薬価基準収載年月日 .....	18
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 .....	18
13. 再審査結果、再評価結果 公表年月日及びその内容 .....	18
14. 再審査期間 .....	18
15. 投薬期間制限医薬品に 関する情報 .....	18
16. 各種コード .....	18
17. 保険給付上の注意 .....	18
<b>X I. 文献</b>	
1. 引用文献 .....	19
2. その他の参考文献 .....	19
<b>X II. 参考資料</b>	
1. 主な外国での発売状況 .....	20
2. 海外における臨床支援情報 .....	20
<b>X III. 備考</b>	
その他の関連資料 .....	21

## I. 概要に関する項目

### 1. 開発の経緯

ケトチフェンマル酸塩はケミカルメディエーター遊離抑制に基づく抗アナフィラキシー作用、抗ヒスタミン作用及び抗 PAF(血小板活性化因子)作用を有し、アレルギー症状を緩和する。

本剤は、ケトチフェンマル酸塩を有効成分とする抗アレルギー点眼剤である。規格及び試験方法を設定し、生物学的同等性試験(薬力学的試験)、加速試験を行い、後発医薬品として2007年3月に承認を取得、2007年7月に販売開始した。(「XIII. 備考」付表参照)

点眼剤は無菌製剤ではあるが、開封後も患者により繰り返し使用されることから、微生物による二次汚染防止の目的で、通常は防腐剤が添加されている。

しかしながら、その防腐剤の細胞毒性による角膜上皮障害、あるいはアレルギー反応による接触性皮膚炎などが、临床上の問題として度々取り上げられてきた。

既に防腐剤無添加の点眼液が臨床応用されているが、一部の製品に限られ、また、保険請求上の制限があるものもあり、限られた患者にしか処方できないこともあった。

そこで、「一般的な5mL点眼瓶と同じ使用感で、防腐剤を含まない点眼液を提供できる点眼容器」というコンセプトのもと、「PF デラミ容器<sup>®</sup>」の開発に取り組み、ケトチフェンPF点眼液0.05%「日点」を製品化するに至った。

## 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

### (1) 治療学的特性

- 1) 有効性：ヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体にヒスタミンが結合するのを防ぐこと及びマスト細胞からヒスタミン等の化学伝達物質の遊離を抑制することにより抗アレルギー作用を示す。
- 2) 安全性：ケトチフェンフマル酸塩点眼液の副作用として眼瞼炎、眼瞼皮膚炎、結膜充血、刺激感、眠気等（いずれも頻度不明）が報告されている。

### (2) 製剤学的特性

マルチドーズ型点眼容器である PF デラミ容器<sup>®</sup>\*を使用した、防腐剤を含まない点眼薬である。

\*PF デラミ容器<sup>®</sup>は、キャップ、ノズル、メンブランフィルター、プラグホルダー、インナープラグそして二層ボトルから構成され、それぞれが以下の機能を有している。

#### a. ノズル

内側にメンブランフィルターとプラグホルダーが装着されている。

#### b. メンブランフィルター

孔径 0.22 μm のメンブランフィルターにより、外部からの細菌、真菌などの侵入を防ぐ。

#### c. プラグホルダー

インナープラグを保持する。

#### d. インナープラグ

使用前に薬液がフィルターと接触するのを防ぐ。

#### e. 二層ボトル

容器は外層と内袋の二層構造になっている。内袋は、点眼するたびに縮み、フィルター上の薬液は容器内に引き戻されるが、外気を容器内に取り込まない。外層は、中央部の空気穴から空気を吸引し、元の形に復元することで、多回使用が可能となる。



## Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

ケトチフェン PF 点眼液 0.05% 「日点」

(2) 洋名

Ketotifen PF Ophthalmic Solution 0.05% 「NITTEN」

(3) 名称の由来

Preservative Free : 防腐剤無添加

2. 一般名

(1) 和名 (命名法)

ケトチフェンフマル酸塩 (JAN)

(2) 洋名 (命名法)

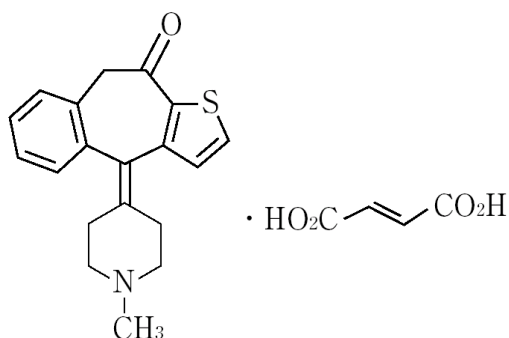
Ketotifen Fumarate (JAN, USAN)

(3) ステム

不明

3. 構造式又は示性式

構造式



4. 分子式及び分子量

分子式 :  $C_{19}H_{19}NOS \cdot C_4H_4O_4$

分子量 : 425.50

5. 化学名 (命名法)

4-(1-Methylpiperidin-4-ylidene)-4*H*-benzo[4,5]cyclohepta  
[1,2-*b*]thiophen-10(9*H*)-one monofumarate (IUPAC)

6. 慣用名、別名、略号、  
記号番号

別名 : フマル酸ケトチフェン

7. CAS 登録番号

34580-14-8



### Ⅲ. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状<sup>1)</sup>

白色～淡黄白色の結晶性の粉末である。

##### (2) 溶解性<sup>1)</sup>

溶 媒	日本薬局方の表現
メタノール	やや溶けにくい
酢酸(100)	やや溶けにくい
水	溶けにくい
エタノール(99.5)	溶けにくい
無水酢酸	溶けにくい

##### (3) 吸湿性<sup>2)</sup>

40℃・75%RH で4ヵ月間又は50℃・75%RH で2ヵ月間ガラス瓶（開栓）に保存したときの吸湿量は0.1～0.2%であった。

##### (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点<sup>1)</sup>

融点：約190℃（分解）

##### (5) 酸塩基解離定数<sup>2)</sup>

pKa=6.05（水(1)：エタノール(95)(1)の混液、0.1モル塩酸で滴定）

##### (6) 分配係数

該当資料なし

##### (7) その他の主な示性値

該当資料なし

#### 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「ケトチフェンフマル酸塩」による

#### 4. 有効成分の定量法

日局「ケトチフェンフマル酸塩」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、外観及び性状

剤形：水性点眼剤

規格：本品は1mL中にケトチフェンフマル酸塩 0.69 mg (ケトチフェンとして 0.50mg) を含有する。

性状：無色～微黄色澄明の水溶性点眼液で、においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。

#### (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

pH : 4.8 ~ 5.8

浸透圧比 : 0.7 ~ 1.0

#### (6) 無菌の有無

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 ケトチフェンフマル酸塩を 0.69mg (ケトチフェンとして 0.50mg) 含有

#### (2) 添加物

ホウ酸、トロメタモール、プロピレングリコール、ポリオキシエチレンヒマシ油、pH 調節剤

#### (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<sup>3)</sup>

試験条件：5mL プラスチック容器（フィルム包装）、  
最終包装形態（紙箱入り）、40℃、75%RH

3ロット、n=3で試験を実施

	開始時	1ヵ月後	2ヵ月後	3ヵ月後	6ヵ月後
性状 (無色～微黄色透明の 液で、においはない か、又においが特異 なにおいがある)	無色澄明 の液	無色澄明 の液	無色澄明 の液	無色澄明 の液	無色澄明 の液
pH (4.8～5.8)	5.7～5.8	5.5	5.4	5.4	5.4
浸透圧比 (0.7～1.0)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8～0.9
含量 (%) ※	103.1～103.2	101.5～101.7	100.7～101.2	100.4～100.6	99.6～100.0

※表示量に対する割合

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)

該当資料なし

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) 呈色反応
- 2) 紫外可視吸光度測定法
- 3) 薄層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. カ価


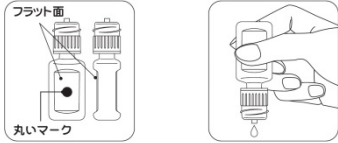
該当しない

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

本剤は、フィルターを装着した特殊な容器（PF デラミ容器®）を使用しているため、点眼時には注意が必要である。

患者の皆様へ	
<p><b>開栓操作のお願い</b></p> <p>※開栓操作を行わないと液が出ません。未開封品を使用するときは下図の開栓操作が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•キャップを閉めたまま上向きになるよう持ってください。</li><li>•容器胴体中央にある丸いマークに指をあてて、強く1回押してください。</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>•このお薬は防腐剤無添加です。</li><li>•フィルターを装着した特殊な容器のため、1滴が出るのに他の点眼剤と比べ、少し時間がかかります。</li><li>•大きめの容器に入っていますので薬液が少なく見えますが、必要な量(5mL)は入っています。</li></ul>	<p><b>点眼方法</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">PF</span></p> <ul style="list-style-type: none"><li>•使用する前に手指を清潔にしてください。</li><li>•未開封品を使用するときは開栓操作が必要です。(裏面参照)</li><li>•容器の丸いマークを図のように親指で押えて、ゆっくり押してください。マークは胴体中央に1ヶ所あります。</li><li>•容器の先端が直接患部、指等に触れないよう十分注意してください。</li><li>•眼の周りにあふれた薬液はふき取ってください。</li></ul>  <p><b>保管および取扱い上の注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>•光を避けて室温で保管してください。</li><li>•開封後は投薬袋に入れて4週間以内にご使用ください。</li><li>•絶対に、ノズルの穴から針状のもので突かないください。</li></ul>

15. 刺激性

眼刺激性試験<sup>4)</sup>

ケトチフェンPF点眼液0.05%「日点」を白色家兎に1回50 $\mu$ L、1日4回、7日間反復点眼投与した結果、刺激性を示唆する変化は認められなかった。

16. その他

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

アレルギー性結膜炎

### 2. 用法及び用量

通常1回1～2滴を1日4回（朝、昼、夕方及び就寝前）点眼する。

### 3. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

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

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

クロモグリク酸ナトリウム、トラニラスト、ペミロラストカリウム、イブジラスト、アシタザノラスト水和物、レボカバスチン塩酸塩、オロパタジン塩酸塩、エピナスチン塩酸塩

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

作用部位：眼組織

作用機序<sup>2)</sup>：ケミカルメディエーター遊離抑制に基づく抗アナフィラキシー作用及び抗ヒスタミン作用を有し、かつ、気道及び鼻粘膜等の組織の過敏性を減弱させる。更に、PAF（血小板活性化因子）による気道の反応性亢進を抑制し、好酸球に対する作用を有する。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

[生物学的同等性試験（薬力学的試験）]

ラットCompound 48/80誘発結膜炎モデルに対する効果<sup>5)</sup>

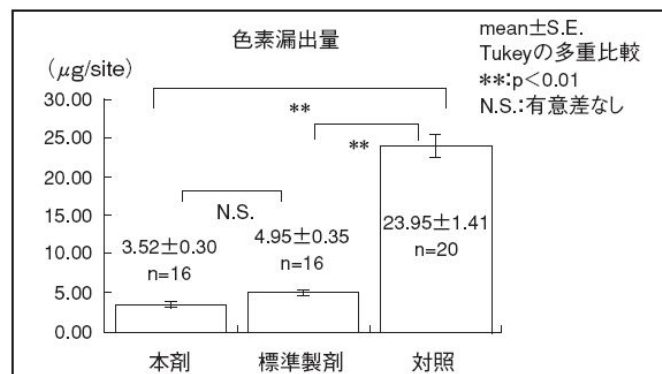
ラットの上眼瞼結膜下に Compound48/80・PBS（PBS：Phosphate Buffered Saline）溶液を注入して結膜炎を惹起した。その5分後に1%エバンスブルー・PBS溶液を静脈内投与した。

ケトチフェンPF点眼液0.05%「日点」、標準製剤及び対照（本剤の基剤）を炎症惹起の20分前に10 $\mu$ Lずつ点眼した。

炎症惹起35分後に屠殺し、結膜浮腫（色素漏出部位）を切り離し、一夜放置して色素を抽出した。色素抽出液を遠心して得た上清の吸光度（波長：625nm）を分光光度計にて測定し、検量線より色素漏出量を算出した。

各群の色素漏出量をグラフに示した。

色素漏出量において、本剤及び標準製剤は対照との間に有意差を認め(p<0.01)、本剤と標準製剤の間に有意差は認められず、生物学的同等性が認められた。（Tukeyの多重比較）



#### (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<sup>2)</sup>  
ケトチフェンの蛋白結合率は約75%（in vitro、ヒト血清、平衡透析法）（経口投与時）

### 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
- (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

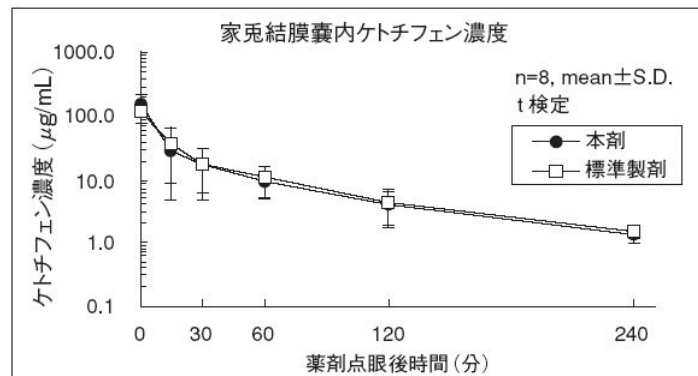
(5) その他の組織への移行性

<参考><sup>2)</sup>

眼組織内移行 (動物) : <sup>14</sup>C-ケトチフェンフマル酸塩をウサギに1回点眼後15分で最高値。最も高い組織内濃度は角膜 (上皮)、次いで結膜、角膜 (内皮及び実質)、虹彩、強膜 (前部)、毛様体、外眼筋、前房水の順、他の眼組織中の平均滞留時間は3時間以下だが、結膜では5.7時間と長い。点眼による血中移行は低く、頻回投与時の定常状態の血中濃度は結膜中の1/70程度。

1) 家兎結膜嚢内滞留性試験<sup>6)</sup>

家兎の結膜嚢内にケトチフェンPF点眼液0.05%「日点」と標準製剤をそれぞれ1回50 $\mu$ L、2分間隔で5回点眼投与して、最終点眼直後、15、30、60、120、240分後における家兎結膜嚢内のケトチフェン濃度を測定した結果、すべての測定時点において両剤に有意差は認められず、生物学的同等性が認められた。



5. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路<sup>2)</sup>

(外国人) : 血中及び尿中主代謝産物はグルクロン酸抱合体で、脱メチル化体及びN-酸化体はわずか (経口投与時)

(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<sup>1)</sup>

肝初回通過効果を受け、胆汁中に排泄されて、腸肝循環する。(経口投与時)

(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<sup>2)</sup>

健康成人に <sup>14</sup>C-ケトチフェン投与時の排泄率は尿中 71.1%、糞中 26.4% (外国人、120 時間値) (経口投与時)

(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	該当しない
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 該当しない

(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	発疹、眼部腫脹、眼瞼浮腫、顔面浮腫、眼瞼炎、眼瞼皮膚炎、癢痒感
眼	眼痛、霧視、眼乾燥、結膜炎、羞明、結膜充血、刺激感、角膜びらん
その他	頭痛、口渇、眠気

(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

該当資料なし

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

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

該当しない

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当しない

13. 過量投与

該当しない

14. 適用上の注意

- (1) 投与経路：点眼用にのみ使用すること。
- (2) 投与時：1) 点眼した時に液が眼瞼皮膚等についた場合は、  
すぐにふき取るよう指導すること。
- 2) 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

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  
「IV. 製剤に関する項目」の「15. 刺激性」の項を参照

## X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分

製剤：該当しない  
有効成分：毒薬

2. 有効期間又は使用期限

使用期限：外箱及びラベルに表示（3年）

3. 貯法・保存条件

気密容器、室温保存

4. 薬剤取扱い上の注意点

(1) 薬局での取扱い上の留意点について

該当資料なし

(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）

「IV. 製剤に関する項目」の「14. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報」の項を参照

「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目」の「14. 適用上の注意」の項を参照

**【取扱い上の注意】**

開封後4週間経過した場合は、残液を使用しないこと。

(3) 調剤時の留意点について

該当資料なし

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

5mL×10

7. 容器の材質

プラスチック容器	
ボトル外層	スチレン・ブタジエン・スチレン系共重合体
ボトル内袋	ポリプロピレン
中栓(ノズルキャップ)	ポリプロピレン
メンブランフィルター	ポリエーテルスルホン
インナープラグ	シリコン
キャップ	ポリプロピレン

8. 同一成分・同効薬

同一成分：ザジテン点眼液0.05%（ノバルティスファーマ）  
ケトチフェン点眼液0.05%「ニッテン」  
（ロートニッテンファーマ）

同効薬<sup>2)</sup>：クロモグリク酸ナトリウム(DSCG)、ペミラストカリウム、  
トラニラスト、イブジラスト、アシタザノラスト水和物、  
レボカバスチン塩酸塩、オロパタジン塩酸塩など

9. 国際誕生年月日

1977年10月15日

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

製造承認年月日：2007年3月14日  
製造承認番号：21900AMX00293000

11. 薬価基準収載年月日

2007年7月6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、投薬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(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 電算コード
ケトチフェンPF 点眼液0.05%「日点」	118150001	1319730Q1222	620005735

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) 第十八改正日本薬局方解説書, 2021 (廣川書店)
- 2) 日本薬局方医薬品情報 (JPDI) 2021 (じほう)
- 3) ロートニッテン株式会社 社内資料 [安定性試験]
- 4) ロートニッテン株式会社 社内資料 [眼粘膜刺激性試験]
- 5) ロートニッテン株式会社 社内資料 [生物学的同等性試験Ⅱ]
- 6) ロートニッテン株式会社 社内資料 [生物学的同等性試験Ⅰ]

### 2. その他の参考文献

該当資料なし



## X II. 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<br>情報 | 該当資料なし |

XIII. 備考

その他の関連資料

付表

薬食発第 0331015 号（平成 17 年 3 月 31 日）に基づく承認申請時に添付する資料

別表 1 及び別表 2-(1)医療用医薬品より改変

添付資料の内容		新有効成分含有製剤 (先発医薬品)	その他の医薬品 (後発医薬品)	剤形追加に係る医薬品 (後発医薬品)
イ 起源又は発見の経緯及び外国における使用状況等に関する資料	1 起源又は発見の経緯	○	×	○
	2 外国における使用状況	○	×	○
	3 特性及び他の医薬品との比較検討等	○	×	○
ロ 製造方法並びに規格及び試験方法等に関する資料	1 構造決定及び物理化学的性質等	○	×	×
	2 製造方法	○	△	○
	3 規格及び試験方法	○	○	○
ハ 安定性に関する資料	1 長期保存試験	○	×	△
	2 苛酷試験	○	×	△
	3 加速試験	○	○	○
ニ 薬理作用に関する資料	1 効力を裏付ける試験	○	×	×
	2 副次的薬理・安全性薬理	○	×	×
	3 その他の薬理	△	×	×
ホ 吸収、分布、代謝、排泄に関する資料	1 吸収	○	×	×
	2 分布	○	×	×
	3 代謝	○	×	×
	4 排泄	○	×	×
	5 生物学的同等性	×	○	○
	6 その他の薬物動態	△	×	×
ヘ 急性毒性、亜急性毒性、慢性毒性、催奇形性その他の毒性に関する資料	1 単回投与毒性	○	×	×
	2 反復投与毒性	○	×	×
	3 遺伝毒性	○	×	×
	4 がん原性	△	×	×
	5 生殖発生毒性	○	×	×
	6 局所刺激性	△	×	×
	7 その他の毒性	△	×	×
ト 臨床試験の成績に関する資料	臨床試験成績	○	×	×

○：添付、×：添付不要、△：個々の医薬品により判断される

N00410