

貯法：室温保存  
有効期間：3年

## アレルギー性疾患治療剤

ケトチフェンフマル酸塩シロップ

# ケトチフェンシロップ0.02%「杏林」

KETOTIFEN Syrup

承認番号	22900AMX00594000
販売開始	1992年7月

## 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 てんかん又はその既往歴のある患者 [9.1.1参照]

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

有効成分 (1mL中)	ケトチフェンとして0.2mg (日局ケトチフェンフマル酸塩 0.276mg)
添加剤	D-ソルビトール、水アメ、白糖、クエン酸水合物、クエン酸ナトリウム水合物、メチルパラベン、プロピルパラベン、香料、プロピレングリコール

### 3.2 製剤の性状

剤形	シロップ剤
色調	無色～微黄色澄明
pH	4.5～5.5

## 4. 効能又は効果

- 気管支喘息
- アレルギー性鼻炎
- 蕁麻疹、湿疹・皮膚炎、皮膚そう痒症

## 6. 用法及び用量

通常、小児には1日量0.3mL/kg（ケトチフェンとして0.06mg/kg）を2回、朝食後及び就寝前に分けて経口投与する。  
なお、年齢、症状により適宜増減する。  
年齢別の標準投与量は、通常、下記の用量を1日量とし、1日2回、朝食後及び就寝前に分けて経口投与する。

年齢	1日用量
6ヵ月以上3歳未満	4mL（ケトチフェンとして0.8mg）
3歳以上7歳未満	6mL（ケトチフェンとして1.2mg）
7歳以上	10mL（ケトチフェンとして2.0mg）

ただし、1歳未満の乳児に使用する場合には体重、症状などを考慮して適宜投与量を決めること。

## 8. 重要な基本的注意

### 〈効能共通〉

- 8.1 眠気を催すことがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作には従事させないよう十分注意すること。  
〈気管支喘息〉
- 8.2 本剤はすでに起こっている発作を速やかに軽減する薬剤ではないので、このことを患者に十分に説明しておく必要がある。

## 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

- 9.1.1 てんかんを除く痙攣性疾患、又はこれらの既往歴のある患者  
痙攣閾値を低下させることがある。[2.2参照]

### 9.1.2 長期ステロイド療法を受けている患者

本剤投与によりステロイドの減量をはかる場合は十分な管理下で徐々に行うこと。

### 9.3 肝機能障害患者

肝機能障害患者を対象とした臨床試験は実施していない。

### 9.5 妊婦

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。

## 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。

## 9.7 小児等

乳児、幼児に投与する場合には、観察を十分に行い慎重に投与すること。痙攣、興奮等の中枢神経症状があらわれることがある。[11.1参照]

## 10. 相互作用

### 10.2 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
中枢神経抑制剤（鎮静剤、催眠剤等） 抗ヒスタミン剤 アルコール	眠気、精神運動機能低下等を起こすことがある。 アルコール性飲料の摂取を制限すること。	いずれも中枢神経抑制作用を有するため。

## 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の適切な処置を行うこと。

### 11.1 重大な副作用

#### 11.1.1 痙攣、興奮（頻度不明）

乳児、幼児では特に注意すること。[9.7参照]

#### 11.1.2 肝機能障害、黄疸（頻度不明）

AST、ALT、ALP、LDH、 $\gamma$ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。

### 11.2 その他の副作用

	0.1%～5%未満	0.1%未満	頻度不明
泌尿器	—	—	頻尿、排尿痛、血尿、残尿感等の膀胱炎様症状
過敏症	—	発疹、蕁麻疹	浮腫、多形紅斑
精神神経系	眠気	めまい、ふらつき、けん怠感、口渇	一過性の意識消失、頭痛、味覚異常、しびれ感、易刺激性、不眠、神経過敏、鎮静
消化器	—	悪心、下痢、嘔吐、便秘	腹痛、胃部不快感、食欲不振、口内炎
肝臓	—	AST、ALT、ALPの上昇	LDH、 $\gamma$ -GTPの上昇
その他	—	体重増加	ほてり、鼻出血、動悸、月経異常

## 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤は、アレルギー性皮膚内反応を抑制するため、アレルギー性皮膚内反応検査を実施する3～5日前より本剤の投与を中止することが望ましい。<sup>1)</sup>

### 13. 過量投与

#### 13.1 徴候、症状<sup>2)</sup>

傾眠、見当識障害、チアノーゼ、呼吸困難、発熱、錯乱、痙攣、頻脈、徐脈、低血圧、眼振、可逆性昏睡等。特に小児では、興奮性亢進、痙攣。

### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤投与時の注意

本剤と他剤との配合は、できるだけ避けることが望ましい。特にケフラル細粒とやむを得ず配合する場合には、できるだけ速やかに服用すること。

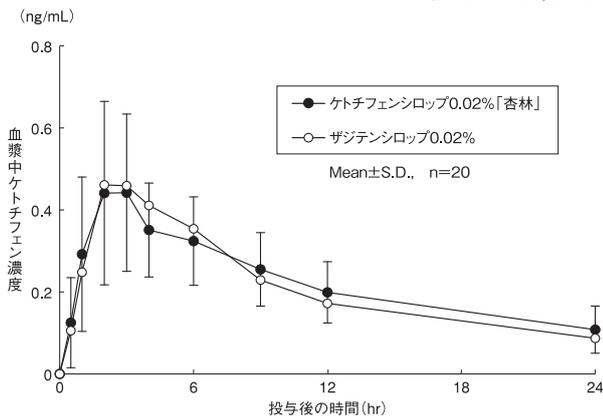
### 16. 薬物動態

#### 16.1 生物学的同等性試験

ケトチフェンシロップ0.02%「杏林」とザジテンシロップ0.02%をクロスオーバー法によりそれぞれ10mL（ケトチフェンとして2mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。<sup>3)</sup>

	判定パラメータ	
	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)
ケトチフェンシロップ 0.02%「杏林」	5.40±1.87	0.51±0.21
ザジテンシロップ 0.02%	5.15±1.97	0.52±0.18

(Mean±S.D., n=20)



血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

### 18. 薬効薬理

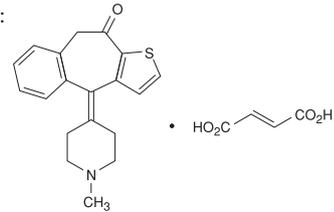
#### 18.1 作用機序

ケトチフェン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。<sup>4)~20)</sup>

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：ケトチフェンフマル酸塩 (Ketotifen Fumarate)  
 化学名：4-(1-Methylpiperidin-4-ylidene)-4H-benzo[4,5]cyclohepta[1,2-b]thiophen-10(9H)-one monofumarate  
 分子式：C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>NOS・C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>  
 分子量：425.50  
 性状：白色～淡黄白色の結晶性の粉末である。  
 メタノール又は酢酸（100）にやや溶けにくく、水、エタノール（99.5）又は無水酢酸に溶けにくい。  
 融点：約190℃（分解）

化学構造式：



### 22. 包装

500mL（瓶）

### 23. 主要文献

- 1) Debelic, M. et al. : Dtsch. med. Wschr. 106, 1704, 1981
- 2) Le. Blaye, I. et al. : Drug Safety 7 (5), 387, 1992
- 3) キョーリンリメディオ株式会社社内資料：  
ケトチフェンシロップ0.02%「杏林」の生物学的同等性試験に関する資料
- 4) Martin, U. et al. : Arzneimittel-Forsch. Drug Res. 28 (5), 770, 1978
- 5) 赤星吉徳ほか：アレルギーの臨床 5 (5), 401, 1985
- 6) 熊谷 朗ほか：メディカルサント 8 (2), 87, 1980
- 7) 岸本真知子ほか：アレルギーの臨床 4 (2), 149, 1984
- 8) Ney, U. M. et al. : Res. Clin. Forums 4 (1), 9, 1982
- 9) Mazzoni, L. et al. : Br. J. Pharmacol. 86 (Proc. Suppl.), 571, 1985
- 10) Morley, J. et al. : Agents. Actions. Suppl. 23, 187, 1988
- 11) Arnoux, B. et al. : Am. Rev. Respir. Dis. 137 (4), 855, 1988
- 12) Podleski, W. K. et al. : Agents. Actions. 15 (3-4), 177, 1984
- 13) 宮里 稔ほか：炎症 8 (3), 260, 1988
- 14) 笹本明義ほか：小児科臨床 39 (11), 3275, 1986
- 15) 碓 久雄ほか：小児科臨床 42 (3), 589, 1989
- 16) 伊藤和彦ほか：薬理と治療 8 (2), 563, 1980
- 17) 山田政功ほか：アレルギーの臨床 4 (2), 137, 1984
- 18) 白井信郎ほか：耳鼻咽喉科展望 27 (S1), 107, 1984
- 19) 田中憲雄ほか：臨床と研究 57 (8), 2712, 1980
- 20) Giesen, H. K. et al. : Med. Welt 30 (37), 1359, 1979

### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

キョーリンリメディオ株式会社 学術部  
 〒920-0017 金沢市諸江町下丁287番地1  
 TEL 0120-960189  
 FAX 0120-189099

### 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

**キョーリンリメディオ株式会社**

富山県南砺市井波885番地

#### \*26.2 販売元

**杏林製薬株式会社**

東京都千代田区大手町一丁目3番7号