

# 経口用セフェム系抗生物質製剤

処方箋医薬品\*

日本標準商品分類番号

876132

## \*\*日本薬局方 シロップ用セフポドキシム プロキセチル セフポドキシムプロキセチルDS小児用5%「サワイ」 CEFPODOXIME PROXETIL

承認番号	22500AMX01897000
薬価収載	2014年6月
販売開始	2006年7月

貯法：室温保存(気密容器)  
開封後は湿気を避けて保存すること  
使用期限：外箱等に表示

※注意—医師等の処方箋により使用すること

### 【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

本剤の成分によるショック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)

本剤の成分又はセフェム系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者

### 【組成・性状】

#### ・組成

セフポドキシムプロキセチルDS小児用5%「サワイ」は、1g中に日局セフポドキシムプロキセチル50mg(力価)を含有する。添加物として、アスパルテーム(L-フェニルアラニン化合物)、カルメロースCa、カルメロースNa、クエン酸、L-グルタミン酸Na、軽質無水ケイ酸、三酸化鉄、タルク、白糖、ヒドロキシプロピルセルロース、香料を含有する。

#### ・製剤の性状

剤形	性状
ドライシロップ	赤みのだいたい色～だいたい色の粉末を含む微細な粒子でわずかにオレンジ様の芳香がある。水懸濁液(1→4)はpH4～6である。

### 【効能・効果】

#### 〈適応菌種〉

セフポドキシムに感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、モラクセラ(プランハメラ)・カタラーリス、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、プロビデンシア属、インフルエンザ菌

#### 〈適応症〉

表在性皮膚感染症、深在性皮膚感染症、リンパ管・リンパ節炎、慢性膿皮症、咽頭・喉頭炎、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、膀胱炎、腎盂腎炎、中耳炎、副鼻腔炎、猩紅熱

### 【用法・用量】

通常、幼小児に対しては、セフポドキシムプロキセチルとして1回3mg(力価)/kgを1日2～3回、用時懸濁して経口投与する。なお、年齢、体重、症状等に応じて適宜増減するが、重症又は効果不十分と思われる症例には、1回4.5mg(力価)/kgを1日3回経口投与する。

#### 〈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(「慎重投与」の項参照)。
- 2) 本剤の使用にあたっては、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。〔耐性菌の発現等を防ぐ。〕

### 【使用上の注意】

#### 1. 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〔本剤は腎排泄型の抗生物質のため排泄遅延が起こる。〕(「用法・用量に関連する使用上の注意」の項参照)
- 4) 経口摂取の不良な患者又は非経口栄養の患者、高齢者、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。〕

#### 2. 重要な基本的注意

ショックがあらわれるおそれがあるので、十分な問診を行うこと。

#### \* 3. 相互作用

##### 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
アルミニウム又はマグネシウム含有の制酸剤	本剤の効果を減弱させることがあるので、同時に服用させないなど慎重に投与すること。	機序は不明であるが、本剤の吸収が阻害されるとの報告がある。

#### 4. 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。

##### 1) 重大な副作用(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(血圧低下、不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便意、耳鳴、発汗、発疹等)を起こす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直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (2) **中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群**：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直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (3) **偽膜性大腸炎**：偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎(初期症状：腹痛、頻回の下痢)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直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (4) **急性腎不全**：急性腎不全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直ちに投与を中止し、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直ちに投与を中止し、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) **肝機能障害、黄疸**：AST(GOT)、ALT(GPT)、 $\gamma$ -GTP上昇等の肝機能障害、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。

(7)血小板減少：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、投与を中止し適切な処置を行うこと。

## 2) 重大な副作用(類薬)

(1)汎血球減少症、無顆粒球症、溶血性貧血：他のセフェム系抗生物質で、汎血球減少症、無顆粒球症、溶血性貧血があらわれるとの報告がある。

(2)痙攣：他のセフェム系抗生物質で、腎不全の患者に大量投与すると痙攣等の神経症状をおこすとの報告がある。

## 3) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 <sup>注)</sup>	発疹、蕁麻疹、紅斑、痒疹、発熱、リンパ腺腫脹、関節痛
血液	好酸球増多、血小板減少、血小板増多、顆粒球減少
肝臓	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、Al-P上昇、肝機能障害、LDH上昇
腎臓	BUN上昇、血中クレアチニン上昇、血尿
消化器	下痢、悪心・嘔吐、軟便、腹痛、胃痛、食欲不振、胃部不快感、便秘
菌交代症	カンジダ症、口内炎
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、浮腫、しびれ感

注)投与を中止し適切な処置を行うこと。

## 5. 小児等への投与

新生児、低出生体重児に対する安全性は確立していない。

## 6. 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。

## 7. 適用上の注意

1) 保存時：懸濁液に調製後は冷所に保存し、2週間以内に使用すること。

2) 投与时：使用时十分に振り混ぜること。

## 【薬物動態】

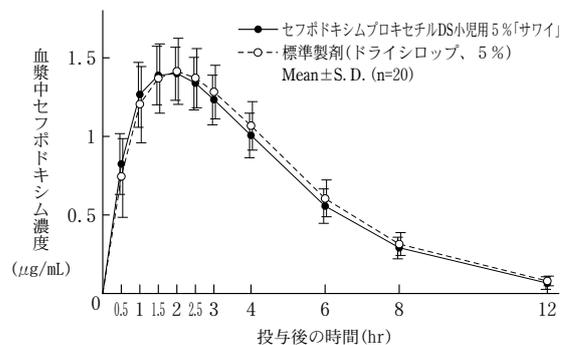
### 1. 生物学的同等性試験

セフポドキシムプロキセチルDS小児用5%「サワイ」と標準製剤を健康成人男子にそれぞれ2g〔セフポドキシムプロキセチルとして100mg(力価)〕空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血漿中セフポドキシム濃度を測定した。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>1)</sup>

各製剤2g投与時の薬物動態パラメータ

	Cmax ( $\mu\text{g/mL}$ )	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)	AUC <sub>0-12hr</sub> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )
セフポドキシムプロキセチルDS小児用5%「サワイ」	1.41 $\pm$ 0.19	1.9 $\pm$ 0.3	2.1 $\pm$ 0.2	7.62 $\pm$ 0.97
標準製剤(ドライシロップ、5%)	1.42 $\pm$ 0.21	2.1 $\pm$ 0.4	2.1 $\pm$ 0.2	7.90 $\pm$ 1.03

(Mean $\pm$ S.D.)



血漿中濃度ならびに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。

## 2. 溶出挙動

本製剤は、日本薬局方に定められた溶出規格に適合していることが確認されている。

## 【薬効薬理】

- セフポドキシムプロキセチルは、腸管壁のエステラーゼによって活性体のセフポドキシムとなり抗菌力を発揮するプロドラッグである。
- セフポドキシムは、グラム陽性菌およびグラム陰性菌に広い抗菌スペクトルを有し、特にブドウ球菌属、レンサ球菌属などのグラム陽性菌、大腸菌、クレブシエラ属、プロテウス属、インフルエンザ菌などのグラム陰性菌に対し、強い抗菌力を示す。
- 作用機序は細菌の細胞壁合成阻害であり、殺菌的に作用する。

## 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：セフポドキシムプロキセチル(Cefpodoxime Proxitil)

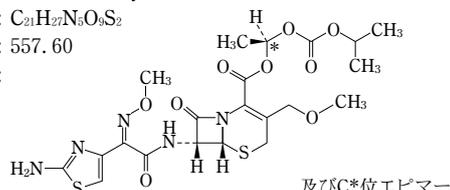
略号：CPDX-PR

化学名：(1R)-1-[(1-Methylethoxy)carbonyloxy]ethyl(6R, 7R)-7-[(Z)-2-(2-aminothiazol-4-yl)-2-(methoxyimino)acetylamino]-3-methoxymethyl-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate

分子式：C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>

分子量：557.60

構造式：



性状：セフポドキシムプロキセチルは白色～淡褐色の粉末で、味は苦い。アセトニトリル、メタノール又はクロロホルムに極めて溶けやすく、エタノール(99.5)に溶けやすく、水に極めて溶けにくい。

## 【取扱い上の注意】

### ・安定性試験

分包装(分包をアルミピロー包装(乾燥剤入り))及びバラ包装(ポリエチレン瓶(乾燥剤入り))したものについて、40℃75%RHの保存条件下で6ヶ月間保存したものは定量(力価)試験等いずれの試験項目においても規格に適合した。<sup>2)</sup>

## 【包装】

120包(1包1g)、100g(バラ)

## 【主要文献及び文献請求先】

### ・主要文献

1) 前田彰他, 診療と新薬, 43(5), 504(2006).

2) 沢井製薬(株)社内資料[安定性試験]

### ・文献請求先〔主要文献(社内資料を含む)は下記にご請求下さい〕

沢井製薬株式会社 医薬品情報センター  
〒532-0003 大阪市淀川区宮原5丁目2-30  
TEL: 0120-381-999 FAX: 06-6394-7355

製造販売元

**沢井製薬株式会社**

大阪市淀川区宮原5丁目2-30