

# 胆汁排泄型持続性AT<sub>1</sub>受容体ブロッカー 処方箋医薬品\*

日本標準商品分類番号

872149

## テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」

## テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」

### TELMISARTAN OD

#### テルミサルタン口腔内崩壊錠

貯法：室温保存  
開封後は湿気を避けて保存すること  
使用期限：外箱に表示

|      | OD錠20mg          | OD錠40mg          |
|------|------------------|------------------|
| 承認番号 | 22900AMX00191000 | 22900AMX00192000 |
| 薬価収載 | 2017年6月          | 2017年6月          |
| 販売開始 | 2017年6月          | 2017年6月          |

※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)

- 1) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)
- 3) 胆汁の分泌が極めて悪い患者又は重篤な肝障害のある患者(「慎重投与」の項参照)
- 4) アリスケレンフマル酸塩を投与中の糖尿病患者(ただし、他の降圧治療を行ってもなお血圧のコントロールが著しく不良の患者を除く)(非致死性脳卒中、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧のリスク増加が報告されている。〔「重要な基本的注意」の項参照〕)

#### 【組成・性状】

##### ・組成





テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」：1錠中に日局テルミサルタン20mgを含有する。

添加物として、アミノアルキルメタクリレートコポリマーE、クロスポビドン、軽質無水ケイ酸、スクラロース、ステアリン酸Mg、トウモロコシデンプン、ヒプロメロース、マクロゴール6000、D-マンニトール、メグルミン、メタケイ酸アルミン酸Mg、ラウロマクロゴロールを含有する。

テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」：1錠中に日局テルミサルタン40mgを含有する。

添加物として、アミノアルキルメタクリレートコポリマーE、クロスポビドン、軽質無水ケイ酸、スクラロース、ステアリン酸Mg、トウモロコシデンプン、ヒプロメロース、マクロゴール6000、D-マンニトール、メグルミン、メタケイ酸アルミン酸Mg、ラウロマクロゴロールを含有する。

##### ・製剤の性状

| 品名                  | 剤形                 | 外形<br>直径(mm)・重量(mg)・厚さ(mm)   | 性状         |
|---------------------|--------------------|--|------------|
| テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」 | 素錠<br>(口腔内崩壊錠)     |  <br>8.0 約200 3.9<br>[本体表示：SW テルミサルタン OD20]  | 白色～<br>微黄色 |
| テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」 | 割線入り素錠<br>(口腔内崩壊錠) |  <br>10.0 約400 5.0<br>[本体表示：SW テルミサルタン OD40] | 白色～<br>微黄色 |

#### 【効能・効果】

##### 高血圧症

#### 【用法・用量】

通常、成人にはテルミサルタンとして40mgを1日1回経口投与する。ただし、1日20mgから投与を開始し漸次増量する。なお、年齢・症状により適宜増減するが、1日最大投与量は80mgまでとする。

#### 〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

- 1) 肝障害のある患者に投与する場合、最大投与量は1日1回40mgとする。(「慎重投与」の項参照)
- 2) 本剤は口腔内で崩壊するが、口腔の粘膜から吸収されることはないため、唾液又は水で飲み込むこと。(「適用上の注意」の項参照)

#### 【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) 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者(「重要な基本的注意」の項参照)
- 2) 高カリウム血症の患者(「重要な基本的注意」の項参照)
- 3) 肝障害のある患者[本剤は主に胆汁中に排泄されるため、テルミサルタンのクリアランスが低下することがある。また、外国において肝障害患者で本剤の血中濃度が約3～4.5倍上昇することが報告されている。]
- 4) 重篤な腎障害のある患者[腎機能を悪化させるおそれがあるため、血清クレアチニン値3.0mg/dL以上の場合には、慎重に投与すること。]
- 5) 脳血管障害のある患者[過度の降圧が脳血流不全を引き起こし、病態を悪化させるおそれがある。]
- 6) 高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

##### 2. 重要な基本的注意

- 1) 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者においては、腎血流量の減少や糸球体過剰の低下により急速に腎機能を悪化させるおそれがあるため、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。
- 2) 高カリウム血症の患者においては、高カリウム血症を増悪させるおそれがあるため、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。また、腎機能障害、コントロール不良の糖尿病等により血清カリウム値が高くなりやすい患者では、高カリウム血症が発現するおそれがあるため、血清カリウム値に注意すること。
- 3) アリスケレンフマル酸塩を併用する場合、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。なお、eGFRが60mL/min/1.73m<sup>2</sup>未満の腎機能障害のある患者へのアリスケレンフマル酸塩との併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。
- 4) 本剤の投与によって、急激な血圧低下を起こすおそれがあるため、特に次の患者に投与する場合は患者の状態を十分に観察すること。また、増量する場合は徐々に行うこと。
  - (1) 血液透析中の患者
  - (2) 利尿降圧剤投与中の患者
  - (3) 厳重な減塩療法中の患者
- 5) 降圧作用に基づくめまい、ふらつきがあらわれることがあるため、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。

- 6)手術前24時間は投与しないことが望ましい。  
 7)本剤を含むアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤投与中に肝炎等の重篤な肝障害があらわれたとの報告がある。肝機能検査を実施するなど、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するなど適切な処置を行うこと。

### 3. 相互作用

本剤は、主としてUGT酵素(UDP-グルクロノシルトランスフェラーゼ)によるグルクロン酸抱合によって代謝される。また、本剤は薬物代謝酵素P450では代謝されない。

#### 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   |
|--|---|---|
| ジゴキシン  | 併用により血中ジゴキシン濃度が上昇したとの報告があるので、血中ジゴキシン濃度に注意すること。  | 機序不明  |
| カリウム保持性利尿剤<br>スピロラクトン<br>トリウムテレン等<br>カリウム補給剤 | 血清カリウム濃度が上昇するおそれがあるので注意すること。  | 併用によりカリウム貯留作用が増強するおそれがある。<br>危険因子：特に腎機能障害のある患者                                  |
| リチウム製剤<br>炭酸リチウム                             | アンジオテンシン変換酵素阻害剤との併用により、リチウム中毒を起こすことが報告されているので、血中リチウム濃度に注意すること。  | 明確な機序は不明であるが、ナトリウムイオン不足はリチウムイオンの貯留を促進するといわれているため、本剤がナトリウム排泄を促進することにより起こると考えられる。 |
| 非ステロイド性抗炎症薬(NSAIDs)<br>COX-2選択的阻害剤           | 糸球体ろ過量がより減少し、腎障害のある患者では急性腎不全を引き起こす可能性がある。   | プロスタグランジン合成阻害作用により、腎血流量が低下するためと考えられる。   |
|  | 降圧薬の効果を減弱させることが報告されている。   | 血管拡張作用を有するプロスタグランジンの合成が阻害されるため、降圧薬の血圧低下作用を減弱させると考えられている。                        |
| アンジオテンシン変換酵素阻害剤                              | 急性腎不全を含む腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。   | 併用によりレニン-アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。   |
| アリスキレンフマル酸塩                                  | 腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。なお、eGFRが60ml/min/1.73m <sup>2</sup> 未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンフマル酸塩との併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。 | 併用によりレニン-アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。   |

### 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)

次のような副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、症状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。

- 血管浮腫**：顔面、口唇、咽頭・喉頭、舌等の腫脹を症状とする血管浮腫があらわれ、喉頭浮腫等により呼吸困難を来した症例も報告されているので、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。
- 高カリウム血症**：重篤な高カリウム血症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、直ちに適切な処置を行うこと。
- 腎機能障害**：急性腎不全を呈した例が報告されているので、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。
- ショック、失神、意識消失**：ショック、血圧低下に伴う失神、意識消失があらわれることがあるので、観察を十分に行い、冷感、嘔吐、意識消失等があらわれた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。特に血液透析中、嚴重な減塩療法中、利尿降圧剤投与中の患者では低用量から投与を開始し、増量する場合は患者の状態を十分に観察しながら徐々に行うこと。
- 肝機能障害、黄疸**：AST(GOT)、ALT(GPT)、AI-P、LDHの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、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 低血糖**：低血糖があらわれることがある(糖尿病治療中の患者であらわれやすい)ので、観察を十分に行い、脱力感、空腹感、冷汗、手の震え、集中力低下、痙攣、意識障害等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。
- アナフィラキシー**：呼吸困難、血圧低下、喉頭浮腫等が症状として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。
- 間質性肺炎**：発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常等を伴う間質性肺炎があらわれることがあるので、このような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。
- 横紋筋融解症**：筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。

#### 2) その他の副作用

|                           | 頻度不明  |
|---------------------------|---|
| <b>過敏症<sup>(注1)</sup></b> | 掻痒、発疹、蕁麻疹、紅斑                                    |
| <b>精神神経系</b>              | めまい <sup>(注2)</sup> 、不安感、頭痛、眠気、頭のぼんやり感、不眠、抑うつ状態 |
| <b>血液</b>                 | 白血球減少、血小板減少、ヘモグロビン減少、貧血、好酸球上昇                   |
| <b>循環器</b>                | 低血圧、ほてり、心悸亢進、ふらつき、上室性期外収縮、心房細動、上室性頻脈、起立性低血圧、徐脈  |
| <b>消化器</b>                | 腹痛、下痢、嘔気、食欲不振、消化不良、胃炎、口渇、口内炎、鼓腸、嘔吐              |
| <b>肝臓</b>                 | AST(GOT)、ALT(GPT)、AI-P、LDH上昇等の肝機能異常             |
| <b>呼吸器</b>                | 咳、喀痰増加、咽頭炎                                      |

|       |  |
|-------|--|
|       | 頻度不明   |
| 腎 臓   | 血清クレアチニン上昇、血中尿酸値上昇   |
| 骨 格 筋 | 関節痛、背部痛、下肢痙攣、下肢痛、筋肉痛、腱炎  |
| 電 解 質 | 血清カリウム上昇   |
| そ の 他 | 耳鳴、倦怠感、CRP陽性、CK(CPK)上昇、浮腫、脱力感、発熱、頻尿、結膜炎、目のチカチカ感、羞明、視覚異常、多汗、胸痛、尿路感染、膀胱炎、敗血症、しびれ、味覚異常、上気道感染、インフルエンザ様症状 |

注1)このような症状があらわれた場合には、投与を中止すること。  
注2)このような症状があらわれた場合には、減量、休薬するなど適切な処置を行うこと。

## 5. 高齢者への投与

- 1) 高齢者に投与する場合には、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。〔一般に過度の降圧は好ましくないとされている。(脳梗塞等が起こるおそれがある。)]
- 2) 他社の国内臨床試験では65歳未満の非高齢者と65歳以上の高齢者において本剤の降圧効果及び副作用に差はみられなかった。
- 3) 高齢者と非高齢者との間でAUC及びCmaxに差はみられなかった。

## 6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- 1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。また、投与中に妊娠が判明した場合には、直ちに投与を中止すること。〔妊娠中期及び末期に本剤を含むアンジオテンシンII受容体拮抗剤を投与された高血圧症の患者で羊水過少症、胎児・新生児の死亡、新生児の低血圧、腎不全、高カリウム血症、頭蓋の形成不全及び羊水過少症によると推測される四肢の拘縮、頭蓋顔面の奇形、肺の発育不全等があらわれたとの報告がある。〕
- 2) 授乳中の婦人には投与することを避け、やむを得ず投与する場合には、授乳を中止させること。〔動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが報告されている。また、動物実験(ラット出生前、出生後の発生及び母動物の機能に関する試験)の15mg/kg/日以上投与群で出生児の4日生存率の低下、50mg/kg/日投与群で出生児の低体重及び身体発達の遅延が報告されている。〕

## 7. 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(使用経験がない)。

## 8. 過量投与

- 1) **症状**：本剤の過量服用(640mg)により、低血圧及び頻脈があらわれたとの報告がある。また、めまいがあらわれるおそれがある。
- 2) **処置**：過量服用の場合は、次のような処置を行うこと。なお、本剤は血液透析によって除去されない。
  - (1) 胃洗浄、及び活性炭投与
  - (2) 生理食塩液等の静脈内投与

## 9. 適用上の注意

- 1) **薬剤交付時**：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている)
- 2) **服用時**：
  - (1) 本剤を食後に服用している患者には、毎日食後に服用するよう注意を与えること。〔本剤の薬物動態は食事の影響を受け、空腹時投与した場合は、食後投与よりも血中濃度が高くなることが報告されており、副作用が発現するおそれがある。〕
  - (2) 本剤は舌の上へのせ唾液を浸潤させ舌で軽くつぶし、崩壊後唾液のみで服用可能である。また、水で服用することもできる。

## 【薬物動態】

生物学的同等性試験

○テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」

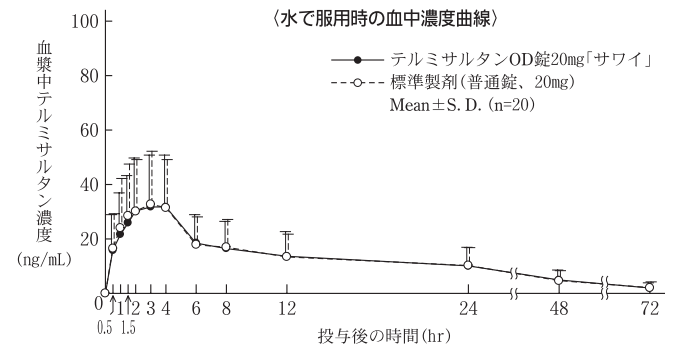
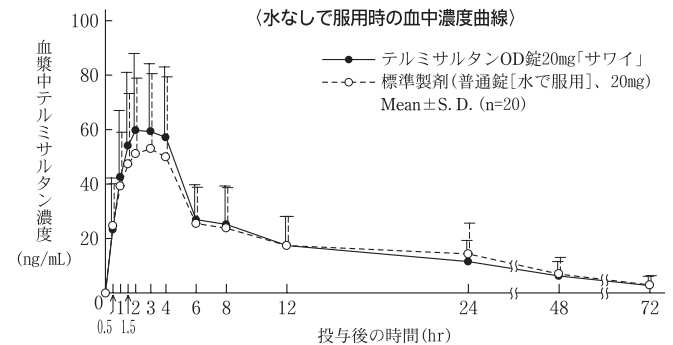
テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」(水なし又は水で服用)と標準製剤〔普通錠〕(水で服用)を健康成人男子にそれぞれ1錠(テルミサルタンとして20mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血漿中テルミサルタン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。<sup>1)</sup>

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

|     |                     | Cmax<br>(ng/mL) | Tmax<br>(hr) | T <sub>1/2</sub><br>(hr) | AUC <sub>0-72hr</sub><br>(ng·hr/mL) |
|-----|---------------------|-----------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 水なし | テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」 | 63.2±28.2       | 2.9±0.8      | 22.4±7.4                 | 902.5±510.5                         |
|     | 標準製剤(普通錠、20mg)      | 58.8±29.8       | 2.7±1.2      | 20.8±5.0                 | 937.9±592.4                         |
| 水あり | テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」 | 35.0±19.2       | 3.0±1.7      | 20.3±5.0                 | 650.1±415.9                         |
|     | 標準製剤(普通錠、20mg)      | 34.5±20.0       | 3.0±1.3      | 21.4±6.5                 | 649.9±406.4                         |

※標準製剤は水で服用

(Mean±S. D.)



○テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」

テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」(水なし又は水で服用)と標準製剤〔普通錠〕(水で服用)を健康成人男子にそれぞれ1錠(テルミサルタンとして40mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血漿中テルミサルタン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。<sup>2)</sup>

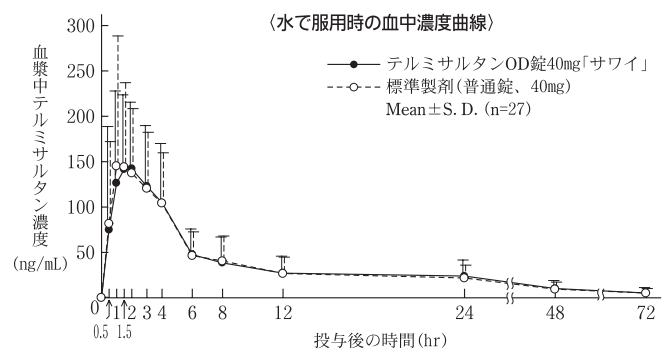
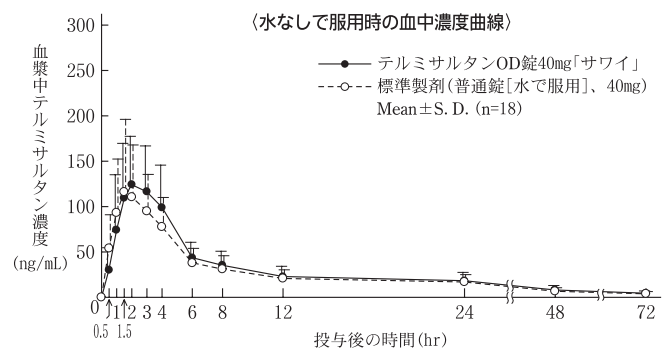


各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

|     |                     | Cmax<br>(ng/mL) | Tmax<br>(hr) | T1/2<br>(hr) | AUC0-72hr<br>(ng·hr/mL) |
|-----|---------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------------|
| 水なし | テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」 | 137.2± 61.5     | 2.2±0.7      | 24.5± 7.9    | 1409.1± 626.3           |
|     | 標準製剤(普通錠、40mg)      | 131.7± 73.8     | 1.6±0.8      | 22.9± 7.1    | 1271.5± 520.8           |
| 水あり | テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」 | 169.6±109.9     | 1.7±0.9      | 22.7±11.5    | 1711.8±1126.2           |
|     | 標準製剤(普通錠、40mg)      | 181.9±130.4     | 1.6±0.9      | 22.3± 9.4    | 1663.3± 996.9           |

※標準製剤は水で服用

(Mean ± 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。

【薬効薬理】

テルミサルタンは、アンジオテンシンⅡ受容体のサブタイプAT<sub>1</sub>受容体の拮抗薬である。内因性昇圧物質のアンジオテンシンⅡに対して受容体レベルで競合的に拮抗することにより降圧作用を現す。なお、テルミサルタンのAT<sub>1</sub>受容体親和性は高く、作用が持続的である。<sup>3)</sup>

【有効成分に関する理化学的知見】

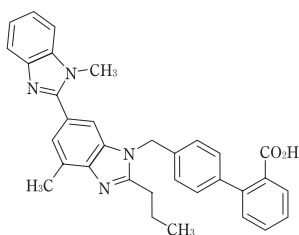
一般名：テルミサルタン(Telmisartan)

化学名：4'-[4-Methyl-6-(1-methyl-1H-benzimidazol-2-yl)-2-propyl-1H-benzimidazol-1-yl]methyl} biphenyl-2-carboxylic acid

分子式：C<sub>33</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

分子量：514.62

構造式：



性状：テルミサルタンは白色～微黄色の結晶性の粉末である。ギ酸に溶けやすく、メタノールに溶けにくく、エタノール(99.5)に極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。

【取扱い上の注意】

・安定性試験

OD錠20mg：PTP包装(PTPシート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))したものをを用いた長期保存試験(25℃60%RH、2年間)の結果、通常の市場流通下において2年間安定であることが確認された。<sup>4)</sup>

OD錠40mg：PTP包装(PTPシート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))したものをを用いた安定性試験(加速試験(40℃75%RH、6ヶ月)及び長期保存試験(25℃60%RH、2年間))の結果、通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。<sup>5)</sup>

【包装】

テルミサルタンOD錠20mg「サワイ」：

PTP：100錠(10錠×10)、140錠(14錠×10)、500錠(10錠×50)  
バラ：200錠

テルミサルタンOD錠40mg「サワイ」：

PTP：100錠(10錠×10)、140錠(14錠×10)、500錠(10錠×50)  
バラ：200錠

【主要文献及び文献請求先】

・主要文献

- 1)、2) 沢井製薬(株)社内資料[生物学的同等性試験]
- 3) 第十七改正日本薬局方解説書、廣川書店、2016、C-3297.
- 4)、5) 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

D01 A170301

A