

# 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

抗血小板剤

## シロスタゾールOD錠50mg「VTRS」 シロスタゾールOD錠100mg「VTRS」

CILOSTAZOL OD Tablets  
シロスタゾール口腔内崩壊錠

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 剤形                        | 素錠  |
| 製剤の規制区分                   | 該当しない   |
| 規格・含量                     | シロスタゾールOD錠50mg「VTRS」<br>1錠中 日局 シロスタゾール 50.0mg<br>シロスタゾールOD錠100mg「VTRS」<br>1錠中 日局 シロスタゾール 100.0mg  |
| 一般名                       | 和名：シロスタゾール (JAN)<br>洋名：Cilostazol (JAN)   |
| 製造販売承認年月日<br>薬価基準収載・発売年月日 | 製造販売承認年月日：2014年2月14日<br>薬価基準収載年月日：2022年4月1日（50mg）<br>2022年4月20日（100mg）<br>発売年月日：2014年6月20日  |
| 開発・製造販売（輸入）・<br>提携・販売会社名  | 製造販売元：マイラン EPD 合同会社<br>販売元：ヴィアトリス製薬株式会社   |
| 医薬情報担当者の連絡先               |   |
| 問い合わせ窓口                   | ヴィアトリス製薬株式会社 メディカルインフォメーション部<br>フリーダイヤル 0120-419-043<br><a href="https://www.viatrix-e-channel.com/">https://www.viatrix-e-channel.com/</a> |

本IFは2022年4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、医薬品医療機器情報提供ホームページ <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、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。

最新版の e-IF は、（独）医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ（<http://www.info.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。

2008 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 版、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、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

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>I. 概要に関する項目</b> .....          | <b>1</b> |
| 1. 開発の経緯 .....                    | 1        |
| 2. 製品の治療学的・製剤学的特性 .....           | 1        |
| <b>II. 名称に関する項目</b> .....         | <b>2</b> |
| 1. 販売名 .....                      | 2        |
| 2. 一般名 .....                      | 2        |
| 3. 構造式又は示性式 .....                 | 2        |
| 4. 分子式及び分子量 .....                 | 2        |
| 5. 化学名（命名法） .....                 | 2        |
| 6. 慣用名、別名、略号、記号番号 .....           | 2        |
| 7. CAS 登録番号 .....                 | 2        |
| <b>III. 有効成分に関する項目</b> .....      | <b>3</b> |
| 1. 物理化学的性質 .....                  | 3        |
| 2. 有効成分の各種条件下における安定性 .....        | 3        |
| 3. 有効成分の確認試験法 .....               | 3        |
| 4. 有効成分の定量法 .....                 | 3        |
| <b>IV. 製剤に関する項目</b> .....         | <b>4</b> |
| 1. 剤形 .....                       | 4        |
| 2. 製剤の組成 .....                    | 4        |
| 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意 .....         | 4        |
| 4. 製剤の各種条件下における安定性 .....          | 5        |
| 5. 調製法及び溶解後の安定性 .....             | 6        |
| 6. 他剤との配合変化(物理化学的変化) .....        | 6        |
| 7. 溶出性 .....                      | 6        |
| 8. 生物学的試験法 .....                  | 9        |
| 9. 製剤中の有効成分の確認試験法 .....           | 9        |
| 10. 製剤中の有効成分の定量法 .....            | 9        |
| 11. 力価 .....                      | 9        |
| 12. 混入する可能性のある夾雑物 .....           | 9        |
| 13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報 ..... | 9        |
| 14. その他 .....                     | 9        |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>V. 治療に関する項目</b>              | <b>10</b> |
| 1. 効能又は効果                       | 10        |
| 2. 用法及び用量                       | 10        |
| 3. 臨床成績                         | 10        |
| <b>VI. 薬効薬理に関する項目</b>           | <b>11</b> |
| 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群            | 11        |
| 2. 薬理作用                         | 11        |
| <b>VII. 薬物動態に関する項目</b>          | <b>12</b> |
| 1. 血中濃度の推移・測定法                  | 12        |
| 2. 薬物速度論的パラメータ                  | 13        |
| 3. 吸収                           | 14        |
| 4. 分布                           | 14        |
| 5. 代謝                           | 14        |
| 6. 排泄                           | 15        |
| 7. トランスポーターに関する情報               | 15        |
| 8. 透析等による除去率                    | 15        |
| <b>VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目</b> | <b>16</b> |
| 1. 警告内容とその理由                    | 16        |
| 2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）           | 16        |
| 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由       | 16        |
| 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由       | 16        |
| 5. 慎重投与内容とその理由                  | 16        |
| 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法          | 17        |
| 7. 相互作用                         | 17        |
| 8. 副作用                          | 18        |
| 9. 高齢者への投与                      | 19        |
| 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与              | 19        |
| 11. 小児等への投与                     | 20        |
| 12. 臨床検査結果に及ぼす影響                | 20        |
| 13. 過量投与                        | 20        |
| 14. 適用上の注意                      | 20        |
| 15. その他の注意                      | 20        |
| 16. その他                         | 20        |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>IX. 非臨床試験に関する項目</b>             | <b>21</b> |
| 1. 薬理試験                            | 21        |
| 2. 毒性試験                            | 21        |
| <b>X. 管理的事項に関する項目</b>              | <b>22</b> |
| 1. 規制区分                            | 22        |
| 2. 有効期間又は使用期限                      | 22        |
| 3. 貯法・保存条件                         | 22        |
| 4. 薬剤取扱い上の注意点                      | 22        |
| 5. 承認条件等                           | 22        |
| 6. 包装                              | 22        |
| 7. 容器の材質                           | 22        |
| 8. 同一成分・同効薬                        | 22        |
| 9. 国際誕生年月日                         | 22        |
| 10. 製造販売承認年月日及び承認番号                | 22        |
| 11. 薬価基準収載年月日                      | 23        |
| 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 | 23        |
| 13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容         | 23        |
| 14. 再審査期間                          | 23        |
| 15. 投薬期間制限医薬品に関する情報                | 23        |
| 16. 各種コード                          | 23        |
| 17. 保険給付上の注意                       | 23        |
| <b>XI. 文献</b>                      | <b>24</b> |
| 1. 引用文献                            | 24        |
| 2. その他の参考文献                        | 24        |
| <b>XII. 参考資料</b>                   | <b>25</b> |
| 1. 主な外国での発売状況                      | 25        |
| 2. 海外における臨床支援情報                    | 25        |
| <b>XIII. 備考</b>                    | <b>26</b> |
| その他の関連資料                           | 26        |

---

## I. 概要に関する項目

---

### 1. 開発の経緯

シロスタゾールは、2-(1*H*)キノリノン骨格を基本骨格とする化合物であり、本邦において1978年に合成された。

シロスタゾールOD錠50mg・100mg「マイラン」は、後発医薬品として開発を企画され、薬食発第0331015号(平成17年3月31日)に基づく規格及び試験方法を設定、安定性試験、生物学的同等性試験を実施し、2014年2月に承認を得た製剤である。

2022年4月、マイラン製薬株式会社からマイランEPD合同会社へ製造販売移管したため、販売名をシロスタゾールOD錠50mg「V T R S」及びシロスタゾールOD錠100mg「V T R S」に変更した。

### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

#### 1. 抗血栓作用と血管拡張作用を併せ持つ抗血小板剤

シロスタゾールはPDEⅢ阻害薬であり、細胞内cAMPを増加させる<sup>1)</sup>作用を持つ。血小板におけるcAMP増加は血小板凝集を抑制し、末梢血管平滑筋におけるcAMP増加は血管拡張をもたらす。

#### 2. 水なしでも飲める口腔内崩壊錠

シロスタゾールOD錠50mg・100mg「V T R S」は、水なしでも服用可能な口腔内崩壊錠である。嚥下困難な患者さんへの投与や、患者さんの服薬アドヒアランス及びQOLの向上が期待できる。

#### 3. 誤投与・飲み違い防止のための認識性向上の取り組み

1)包装(小函、PTPシート)にユニバーサルデザイン仕様の「つたわるフォント<sup>\*</sup>」を採用することで、誤認防止と低視力状態に対応できるように可読性を高めている<sup>2)~4)</sup>。

2)規格取り違えを防ぐ試みとして、複数規格の製剤は、上の規格(高用量)がある場合、記載含量の上に▲を配置し、下の規格(低用量)がある場合、記載含量の下に▼を配置している。

3)PTPシートや錠剤のデザインを工夫することで識別性を高めている。

#### 4. 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が、シロスタゾールの重大な副作用として、うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍、出血、胃・十二指腸潰瘍、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少、間質性肺炎、肝機能障害、黄疸、急性腎不全が報告されている。

\*「つたわるフォント」は、慶應義塾大学、博報堂ユニバーサルデザイン、株式会社タイプバンクにより共同で開発された書体である。

---

## II. 名称に関する項目

---

### 1. 販売名

#### (1) 和名

シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」  
シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」

#### (2) 洋名

CILOSTAZOL OD Tablets

#### (3) 名称の由来

有効成分であるシロスタゾールに剤形、含量及び「V T R S」を付した。

### 2. 一般名

#### (1) 和名（命名法）

日局 シロスタゾール (JAN)

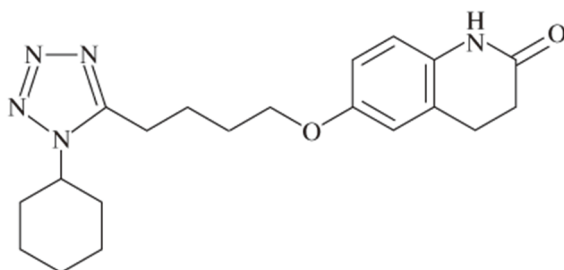
#### (2) 洋名（命名法）

Cilostazol (JAN、INN)

#### (3) ステム

不明

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式：C<sub>20</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

分子量：369.46

### 5. 化学名（命名法）

6-[4-(1-Cyclohexyl-1*H*-tetrazol-5-yl) butyloxy]-3,4-dihydroquinolin-2(1*H*)-one

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

なし

### 7. CAS 登録番号

73963-72-1



---

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

---

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

白色～微黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。

##### (2) 溶解性

メタノール、エタノール(99.5)又はアセトニトリルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。

##### (3) 吸湿性

該当資料なし

##### (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：158～162℃

##### (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

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<sup>1)</sup>

日局「シロスタゾール」確認試験法による。

- (1) 紫外可視吸光度測定法
- (2) 赤外吸収スペクトル測定法

#### 4. 有効成分の定量法<sup>1)</sup>




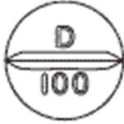


日局「シロスタゾール」定量法による。

液体クロマトグラフィー

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別、外観及び性状

| 販売名                             | 外形  |   |   | 色調等          |
|---------------------------------|---|---|---|--------------|
|                                 | 上面  | 下面  | 側面  |              |
| シロスタゾール OD 錠<br>50mg 「V T R S」  |  |  |  | 白色<br>素錠     |
|                                 | 直径<br>7.0mm   | 厚さ<br>2.7mm   | 重量<br>125.0mg   |              |
| シロスタゾール OD 錠<br>100mg 「V T R S」 |  |  |  | 白色<br>割線入り素錠 |
|                                 | 直径<br>9.0mm   | 厚さ<br>3.4mm   | 重量<br>250.0mg   |              |

#### (2) 製剤の物性

該当資料なし

#### (3) 識別コード

シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」: 上面/D50、下面/PF

シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」: 上面/D100、下面/PF

#### (4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定な pH 域等

該当しない

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量

シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」

1 錠中 日局 シロスタゾール 50.0mg

シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」

1 錠中 日局 シロスタゾール 100.0mg

#### (2) 添加物

D-マンニトール、トウモロコシデンプン、メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸、クロスポビドン、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸、ステアリン酸マグネシウム、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）

#### (3) その他

該当資料なし

### 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

#### 4. 製剤の各種条件下における安定性

加速試験<sup>5)、6)</sup>

保存条件：40±1℃、75±5%RH

##### ①シロスタゾール OD錠 50mg「V T R S」

保存形態：PTP包装(アルミピロー、乾燥剤入り)

| 項及び規格                  |                | 開始時            | 1ヵ月後           | 3ヵ月後           | 6ヵ月後           |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 性状（白色の素錠）              |                | 適合             | 適合             | 適合             | 適合             |
| 確認試験（薄層クロマトグラフィー）      |                | 適合             | 適合             | 適合             | 適合             |
| 製剤均一性試験*（判定値は15%を超えない） |                | 適合             | —              | —              | 適合             |
| 溶出試験**（45分間の溶出率は75%以上） |                | 80.3<br>～92.7  | 81.0<br>～93.1  | 81.5<br>～93.0  | 83.7<br>～90.9  |
| 崩壊試験**（2分間以内に崩壊）       |                | 適合             | 適合             | 適合             | 適合             |
| 定量試験（95.0～105.0%）      |                | 98.2<br>～101.6 | 99.3<br>～104.6 | 97.8<br>～101.2 | 98.3<br>～101.6 |
| 純度試験                   | （参考）個々の類縁物質（%） | 0.03<br>～0.04  | 0.03<br>～0.04  | 0.03           | 0.03           |
|                        | （参考）類縁物質の合計（%） | 0.07<br>～0.08  | 0.07<br>～0.08  | 0.07<br>～0.09  | 0.07<br>～0.08  |

各試験は、各ロット n=3

\*：製剤均一性試験は、各ロット n=10×3

\*\*：溶出試験及び崩壊試験は、各ロット n=6×3

加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、シロスタゾール OD錠 50mg「V T R S」は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。

##### ②シロスタゾール OD錠 100mg「V T R S」

保存形態：PTP包装(アルミピロー)

| 項及び規格                  |                | 開始時            | 1ヵ月後           | 3ヵ月後           | 6ヵ月後           |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 性状（白色の割線入りの素錠）         |                | 適合             | 適合             | 適合             | 適合             |
| 確認試験（薄層クロマトグラフィー）      |                | 適合             | 適合             | 適合             | 適合             |
| 製剤均一性試験*（判定値は15%を超えない） |                | 適合             | —              | —              | 適合             |
| 溶出試験**（60分間の溶出率は70%以上） |                | 84.3<br>～95.6  | 78.8<br>～95.4  | 83.9<br>～92.6  | 81.5<br>～91.6  |
| 崩壊試験**（2分間以内に崩壊）       |                | 適合             | 適合             | 適合             | 適合             |
| 定量試験（95.0～105.0%）      |                | 99.3<br>～102.2 | 98.9<br>～101.0 | 99.5<br>～101.7 | 99.2<br>～101.6 |
| 純度試験                   | （参考）個々の類縁物質（%） | 0.03           | 0.03<br>～0.04  | 0.03<br>～0.04  | 0.03<br>～0.04  |
|                        | （参考）類縁物質の合計（%） | 0.06<br>～0.08  | 0.07<br>～0.08  | 0.07<br>～0.08  | 0.06<br>～0.08  |

各試験は、各ロット n=3

\*：製剤均一性試験は、各ロット n=10×3

\*\*：溶出試験及び崩壊試験は、各ロット n=6×3

加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、シロスタゾール OD錠 100mg「V T R S」は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。

5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当しない

7. 溶出性

溶出挙動<sup>7), 8)</sup>

①シロスタゾール OD錠 50mg「VTRS」

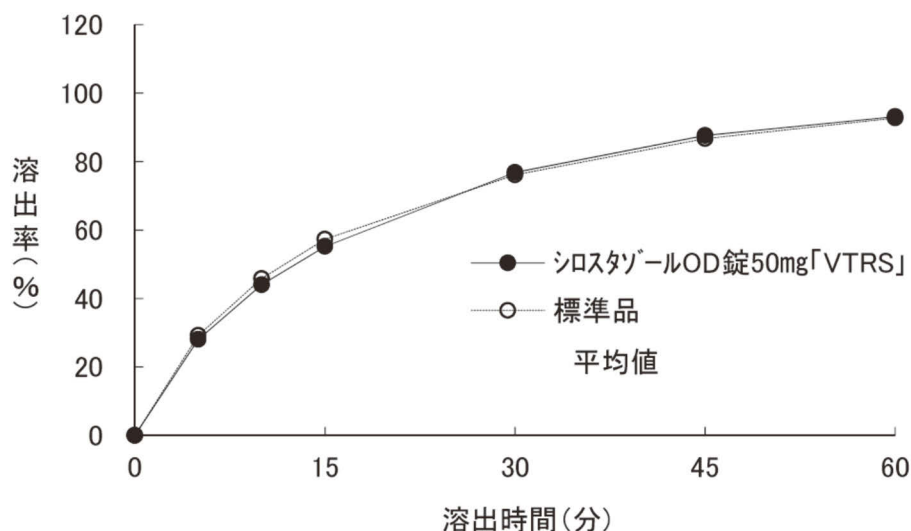
「含量が異なる経口固形剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成12年2月14日 医薬審第64号、平成24年2月29日一部改正 薬食審査発第0299第10号)」に基づき、シロスタゾール OD錠 100mg「VTRS」を標準品としてシロスタゾール OD錠 50mg「VTRS」の溶出試験を実施した結果、溶出挙動の同等性が示され、両剤は生物学的に同等とみなされた。

試験条件

| 試験法  | 試験液                    | 試験液量  | 回転数   |
|------|------------------------|-------|-------|
| パドル法 | ラウリル硫酸ナトリウム溶液 (3→1000) | 900mL | 50rpm |

n=12

・ラウリル硫酸ナトリウム溶液 (3→1000) (50rpm)



| 試験条件                                   | 薬剤                         | 溶出率 (%)      |              |              |              |              |              |
|--|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                            | 5分           | 10分          | 15分          | 30分          | 45分          | 60分          |
| ラウリル硫酸<br>ナトリウム溶液<br>(3→1000)<br>50rpm | シロスタゾール OD錠<br>50 mg「VTRS」 | 28.0<br>±1.4 | 44.0<br>±2.1 | 55.2<br>±2.1 | 76.8<br>±2.7 | 87.6<br>±3.0 | 93.1<br>±2.4 |
|  | 標準品                        | 29.2<br>±1.5 | 45.8<br>±1.3 | 57.3<br>±1.0 | 76.1<br>±1.2 | 86.7<br>±1.5 | 92.7<br>±1.6 |

平均値±SD n=12

②シロスタゾール OD錠 100mg「VTRS」

シロスタゾール OD錠 100mg「VTRS」と標準品の溶出試験を実施した結果、標準品はいずれの試験液においても規定された時間内に平均 85%以上溶出することはない、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」に規定される要件を満たさなかった。

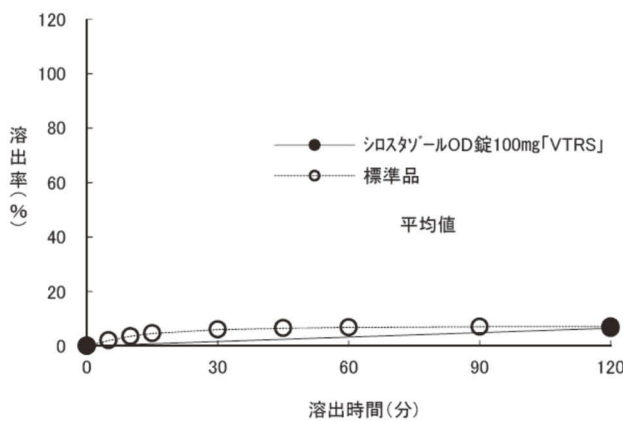
しかしながら、シロスタゾール OD錠 100mg「VTRS」はいずれの試験液においても溶出挙動が類似し、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の溶出挙動の同等性の判定基準には適合した。

試験条件

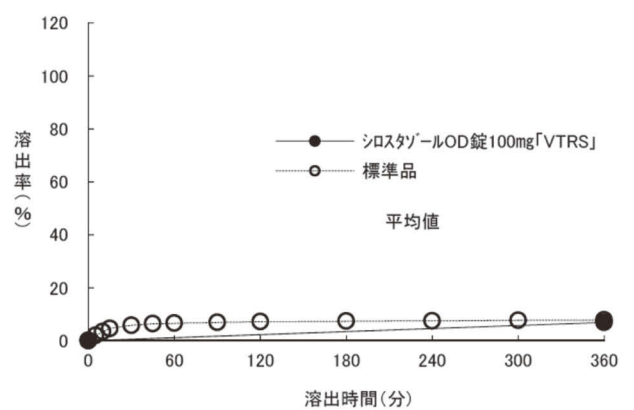
| 試験法  | 試験液  | 試験液量  | 回転数    | ポリリット 80 濃度 |
|------|--|-------|--------|-------------|
| パドル法 | pH1.2 (日本薬局方溶出試験第 1 液)<br>pH4.0 (薄めた McIlvaine 緩衝液)<br>pH6.8 (日本薬局方溶出試験第 2 液)<br>水 | 900mL | 50rpm  | 0%          |
|      | pH1.2 (日本薬局方溶出試験第 1 液)<br>pH4.0 (薄めた McIlvaine 緩衝液)<br>pH6.8 (日本薬局方溶出試験第 2 液)      | 900mL | 50rpm  | 1.0% (w/v)  |
|      | pH6.8 (日本薬局方溶出試験第 2 液)   | 900mL | 100rpm | 1.0% (w/v)  |

n=12

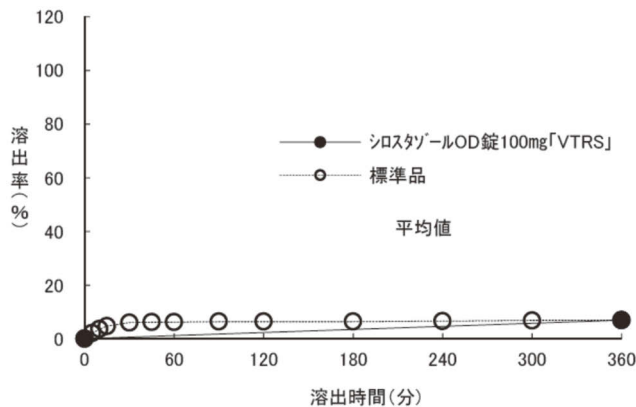
・ pH1.2 (50rpm)



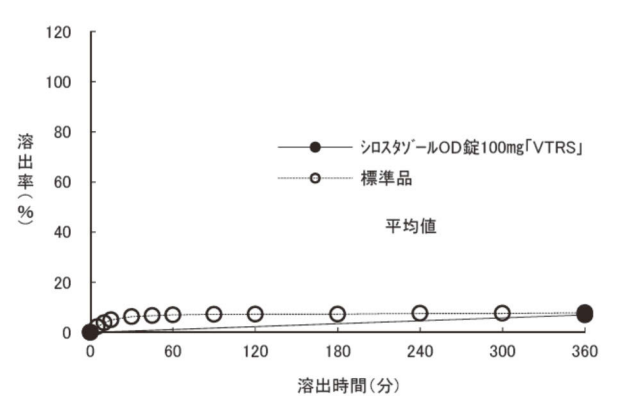
・ pH4.0 (50rpm)



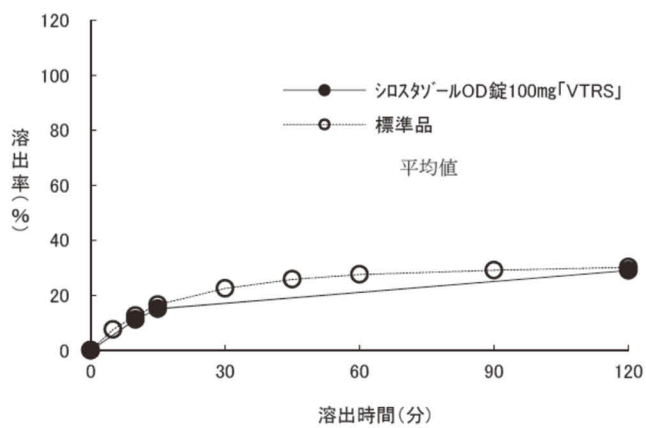
・ pH6.8 (50rpm)



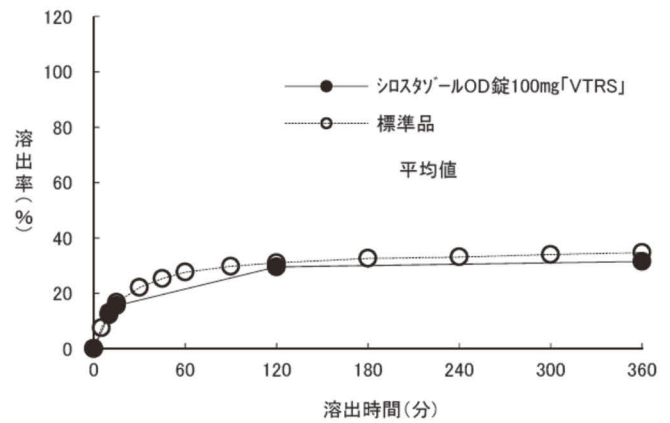
・ 水 (50rpm)



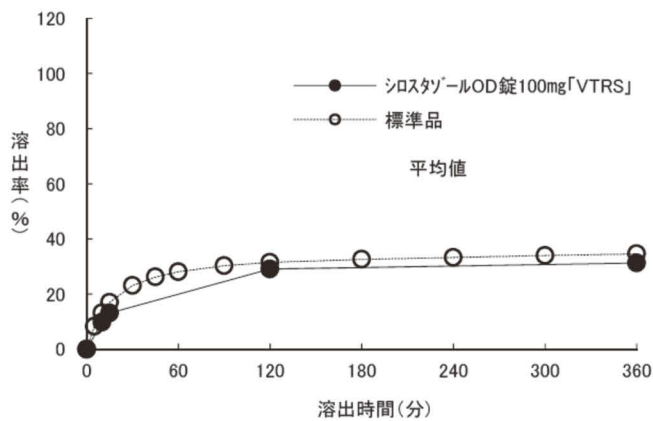
・ pH1.2 (1.0% (w/v) ホリスルベート 80 添加、50rpm)



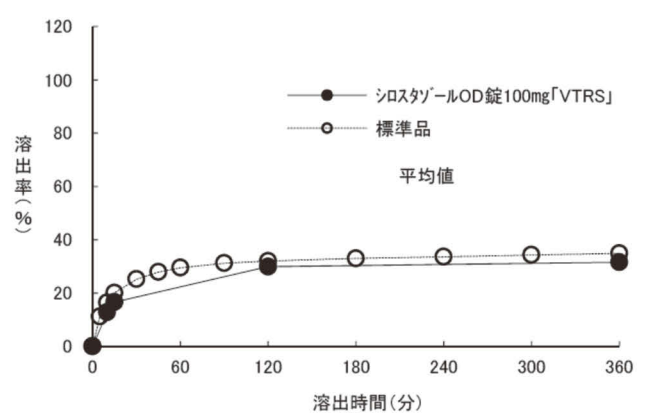
・ pH4.0 (1.0% (w/v) ホリスルベート 80 添加、50rpm)



・ pH6.8 (1.0% (w/v) ホリスルベート 80 添加、50rpm)



・ pH6.8 (1.0% (w/v) ホリスルベート 80 添加、100rpm)



| 試験条件           | 薬剤                          | 溶出率 (%)     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
|----------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                |                             | 5分          | 10分         | 15分         | 30分         | 45分         | 60分         | 90分         | 120分        | 180分        | 240分        | 300分        | 360分        |  |
| pH1.2<br>50rpm | シロスタロールOD錠<br>100 mg [VTRS] | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 6.5<br>±0.1 | -           | -           | -           | -           |  |
|                | 標準品                         | 2.0<br>±0.3 | 3.5<br>±0.2 | 4.6<br>±0.3 | 6.0<br>±0.2 | 6.5<br>±0.3 | 6.8<br>±0.2 | 7.0<br>±0.3 | 7.1<br>±0.3 | -           | -           | -           | -           |  |
| pH4.0<br>50rpm | シロスタロールOD錠<br>100 mg [VTRS] | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 6.9<br>±0.1 |  |
|                | 標準品                         | 2.0<br>±0.2 | 3.4<br>±0.1 | 4.6<br>±0.2 | 5.8<br>±0.1 | 6.4<br>±0.1 | 6.6<br>±0.1 | 6.9<br>±0.2 | 7.2<br>±0.1 | 7.4<br>±0.1 | 7.5<br>±0.1 | 7.7<br>±0.1 | 7.8<br>±0.1 |  |
| pH6.8<br>50rpm | シロスタロールOD錠<br>100 mg [VTRS] | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 6.9<br>±0.1 |  |
|                | 標準品                         | 2.1<br>±0.1 | 3.6<br>±0.1 | 4.7<br>±0.1 | 6.0<br>±0.1 | 6.2<br>±0.2 | 6.2<br>±0.3 | 6.4<br>±0.4 | 6.4<br>±0.5 | 6.4<br>±0.6 | 6.6<br>±0.9 | 6.8<br>±0.7 | 6.9<br>±0.7 |  |
| 水<br>50rpm     | シロスタロールOD錠<br>100 mg [VTRS] | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 7.0<br>±0.1 |  |
|                | 標準品                         | 2.3<br>±0.1 | 3.8<br>±0.1 | 5.0<br>±0.2 | 6.3<br>±0.2 | 6.7<br>±0.1 | 7.0<br>±0.2 | 7.2<br>±0.3 | 7.3<br>±0.2 | 7.3<br>±0.2 | 7.6<br>±0.3 | 7.6<br>±0.4 | 7.8<br>±0.3 |  |

平均値 ± SD n=12

| 試験条件   | 薬剤                        | 溶出率 (%)      |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        |                           | 5分           | 10分          | 15分          | 30分          | 45分          | 60分          | 90分          | 120分         | 180分         | 240分         | 300分         | 360分         |
| pH1.2* | シロスタゾールOD錠<br>100mg「VTRS」 | -            | 11.2<br>±0.6 | 15.1<br>±0.7 | -            | -            | -            | -            | 29.0<br>±1.1 | -            | -            | -            | -            |
|        | 標準品                       | 7.6<br>±0.2  | 12.6<br>±0.3 | 16.6<br>±0.3 | 22.5<br>±0.3 | 25.8<br>±0.2 | 27.6<br>±0.3 | 29.1<br>±0.5 | 30.2<br>±0.5 | -            | -            | -            | -            |
| pH4.0* | シロスタゾールOD錠<br>100mg「VTRS」 | -            | 12.2<br>±1.1 | 15.5<br>±0.9 | -            | -            | -            | -            | 29.5<br>±0.2 | -            | -            | -            | 31.5<br>±0.2 |
|        | 標準品                       | 7.5<br>±0.8  | 13.0<br>±0.6 | 16.7<br>±0.4 | 22.1<br>±0.4 | 25.3<br>±0.5 | 27.6<br>±0.3 | 29.7<br>±0.4 | 31.0<br>±0.4 | 32.6<br>±0.3 | 33.1<br>±0.4 | 34.0<br>±0.3 | 34.7<br>±0.2 |
| pH6.8* | シロスタゾールOD錠<br>100mg「VTRS」 | -            | 9.8<br>±0.5  | 13.1<br>±0.5 | -            | -            | -            | -            | 29.1<br>±0.4 | -            | -            | -            | 31.3<br>±0.2 |
|        | 標準品                       | 8.3<br>±0.4  | 13.1<br>±0.5 | 17.0<br>±0.4 | 23.1<br>±0.6 | 26.2<br>±0.5 | 28.1<br>±0.4 | 30.3<br>±0.3 | 31.5<br>±0.3 | 32.6<br>±0.3 | 33.3<br>±0.4 | 34.0<br>±0.4 | 34.6<br>±0.3 |
| pH6.8* | シロスタゾールOD錠<br>100mg「VTRS」 | -            | 12.8<br>±0.3 | 16.6<br>±0.3 | -            | -            | -            | -            | 29.9<br>±0.3 | -            | -            | -            | 31.6<br>±0.2 |
|        | 標準品                       | 11.2<br>±0.3 | 16.4<br>±0.3 | 20.1<br>±0.3 | 25.2<br>±0.5 | 27.9<br>±0.2 | 29.5<br>±0.3 | 31.2<br>±0.1 | 32.0<br>±0.2 | 33.0<br>±0.1 | 33.6<br>±0.2 | 34.3<br>±0.2 | 34.9<br>±0.2 |

\*1.0% (w/v) ポリソルベート 80 添加

平均値±SD

n=12

#### 8. 生物学的試験法

該当しない

#### 9. 製剤中の有効成分の確認試験法

薄層クロマトグラフィー

#### 10. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

#### 11. 力価

該当しない

#### 12. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

#### 13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当しない

#### 14. その他

該当資料なし

---

## V. 治療に関する項目

---

### 1. 効能又は効果

慢性動脈閉塞症に基づく潰瘍、疼痛及び冷感等の虚血性諸症状の改善  
脳梗塞（心原性脳塞栓症を除く）発症後の再発抑制

[効能・効果に関連する使用上の注意]

無症候性脳梗塞における本剤の脳梗塞発作の抑制効果は検討されていない。

### 2. 用法及び用量

通常、成人には、シロスタゾールとして1回100mgを1日2回経口投与する。なお、年齢・症状により適宜増減する。

### 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

該当資料なし

#### (4) 探索的試験

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

該当資料なし



---

## 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

- ・抗血小板剤

アスピリン、ジピリダモール、チクロピジン塩酸塩、クロピドグレル硫酸塩、イコサペント酸エチル、ベラプロストナトリウム、サルポグレラート塩酸塩など

- ・末梢血管拡張剤

リマプロスト アルファデクス、アルプロスタジル、トコフェロールニコチン酸エステル、カリジノゲナーゼ、ジヒドロエルゴトキシシメシル酸塩、トラピジル、ジラゼブ塩酸塩水和物、パパベリン塩酸塩など

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

サイクリック AMP(cAMP)ホスホジエステラーゼⅢ(PDE Ⅲ)阻害薬であり、細胞内 cAMP を増加させる。血小板で cAMP が上昇すると血小板凝集が抑制され、末梢血管平滑筋での cAMP 増加は血管拡張をもたらす。これらの作用が臨床的に利用され、慢性動脈閉塞症などに用いられる<sup>1)</sup>。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

#### (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<sup>9)</sup>

シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」: <水で服用> 4.2±1.4 (hr)

<水なしで服用> 3.4±1.1 (hr)

#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度

##### 生物学的同等性試験

##### 1. シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」<sup>7)</sup>

シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」は「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成12年2月14日 医薬審第64号、平成24年2月29日一部改正 薬食審査発第0229第10号)」に基づき、シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

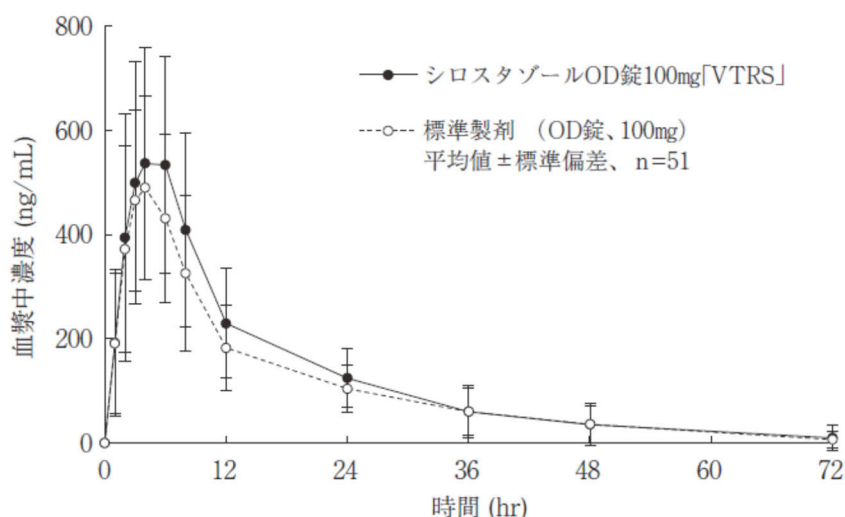
##### 2. シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」<sup>9)</sup>

健康成人男子にシロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」と標準製剤のそれぞれ1錠(シロスタゾールとして100mg)を、絶食時単回経口投与(水で服用及び水なしで服用)して血漿中シロスタゾール濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、C<sub>max</sub>)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)~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(クロスオーバー法)。

##### (1) 水で服用

|                                 | 投与量            | 判定パラメータ                           |                             | 参考パラメータ                        |                          |                          |                             |                   |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                                 |                | AUC <sub>0-72</sub><br>(ng·hr/mL) | C <sub>max</sub><br>(ng/mL) | AUC <sub>∞</sub><br>(ng·hr/mL) | T <sub>max</sub><br>(hr) | T <sub>1/2</sub><br>(hr) | MRT <sub>0-72</sub><br>(hr) | kel<br>(1/hr)     |
| シロスタゾール OD 錠<br>100mg 「V T R S」 | 1 錠<br>(100mg) | 9012.3<br>±3237.8                 | 620.4<br>±222.9             | 10313.8<br>±8082.0             | 4.2<br>±1.4              | 15.8<br>±29.2            | 15.3<br>±5.1                | 0.0755<br>±0.0402 |
| 標準製剤<br>(OD 錠、100mg)            | 1 錠<br>(100mg) | 7779.6<br>±2702.1                 | 537.5<br>±182.6             | 8400.8<br>±3364.5              | 3.4<br>±1.4              | 14.5<br>±12.9            | 15.9<br>±5.2                | 0.0742<br>±0.0409 |

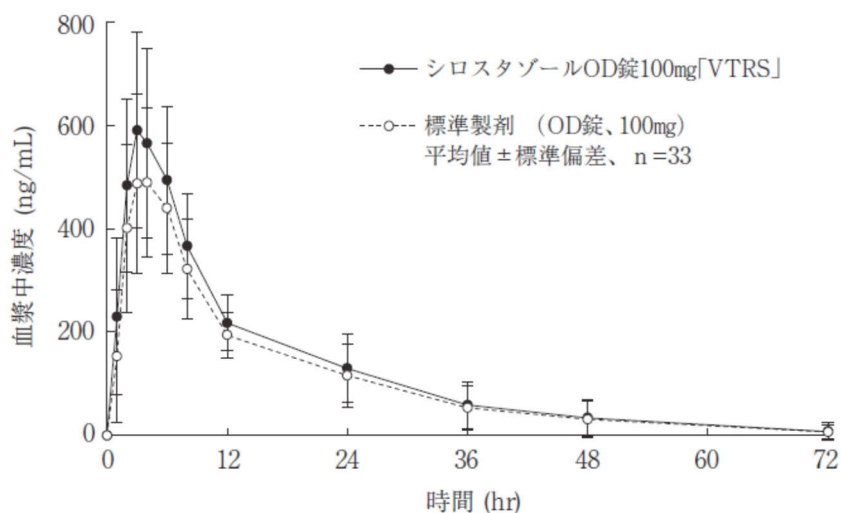
(平均値±SD n=51)



(2) 水なしで服用

|                            | 投与量           | 判定パラメータ                           |                             | 参考パラメータ                        |                          |                          |                             |                   |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                            |               | AUC <sub>0-72</sub><br>(ng・hr/mL) | C <sub>max</sub><br>(ng/mL) | AUC <sub>∞</sub><br>(ng・hr/mL) | T <sub>max</sub><br>(hr) | T <sub>1/2</sub><br>(hr) | MRT <sub>0-72</sub><br>(hr) | kel<br>(1/hr)     |
| シロスタゾール OD錠<br>100mg「VTRS」 | 1錠<br>(100mg) | 8943.3<br>±2534.4                 | 619.9<br>±183.4             | 9397.1<br>±2964.0              | 3.4<br>±1.1              | 12.5<br>±8.7             | 14.9<br>±4.9                | 0.0757<br>±0.0368 |
| 標準製剤<br>(OD錠、100mg)        | 1錠<br>(100mg) | 7841.2<br>±2333.6                 | 546.3<br>±145.6             | 8284.3<br>±2790.1              | 3.7<br>±1.3              | 12.9<br>±9.0             | 15.0<br>±4.8                | 0.0751<br>±0.0372 |

(平均値±SD n=33)



血漿中濃度並びに AUC、C<sub>max</sub> 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。

(4) 中毒域

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響

「Ⅷ. 安全性 (使用上の注意等) に関する項目」の「7. 相互作用」の項を参照

(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<sup>9)</sup>

シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」: <水で服用> 0.0755±0.0402 (1/hr)  
<水なしで服用> 0.0757±0.0368 (1/hr)

(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

(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

該当資料なし

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<sup>1)</sup>

肝において主として CYP3A4、次いで CYP2D6、CYP2C19 により代謝される。

(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<sup>1)</sup>

尿中

(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

#### 【警告】

本剤の投与により脈拍数が増加し、狭心症が発現することがあるので、狭心症の症状（胸痛等）に対する問診を注意深く行うこと。[他社が実施した脳梗塞再発抑制効果を検討する試験において、長期にわたり PRP（pressure rate product）を有意に上昇させる作用が認められた。また、シロスタゾール投与群に狭心症を発現した症例がみられた。（「慎重投与」、「重要な基本的注意」、「副作用」の項参照）]

### 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）】

1. 出血している患者（血友病、毛細血管脆弱症、頭蓋内出血、消化管出血、尿路出血、喀血、硝子体出血等）[出血を助長するおそれがある。]
2. うっ血性心不全の患者 [症状を悪化させるおそれがある。（「重要な基本的注意」の項参照）]
3. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
4. 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. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

#### 【効能・効果に関連する使用上の注意】

無症候性脳梗塞における本剤の脳梗塞発作の抑制効果は検討されていない。

### 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

#### 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- (1) 抗凝固剤（ワルファリン等）、血小板凝集を抑制する薬剤（アスピリン、チクロピジン塩酸塩、クロピドグレル硫酸塩等）、血栓溶解剤（ウロキナーゼ、アルテプラゼ等）、プロスタグランジン E<sub>1</sub> 製剤及びその誘導體（アルプロスタジル、リマプロスト アルファデクス等）を投与中の患者 [「相互作用」の項参照]
- (2) 月経期間中の患者 [出血を助長するおそれがある。]
- (3) 出血傾向並びにその素因のある患者 [出血した時、それを助長するおそれがある。]
- (4) 冠動脈狭窄を合併する患者 [本剤投与による脈拍数増加により狭心症を誘発する可能性がある。（「警告」、「重要な基本的注意」、「副作用」の項参照）]
- (5) 糖尿病あるいは耐糖能異常を有する患者 [出血性有害事象が発現しやすい。]
- (6) 重篤な肝障害のある患者 [シロスタゾールの血中濃度が上昇するおそれがある。]
- (7) 腎障害のある患者 [腎機能が悪化するおそれがある。また、シロスタゾールの代謝物の血中濃度が上昇するおそれがある。（「副作用」の項参照）]
- (8) 持続して血圧が上昇している高血圧の患者（悪性高血圧等） [「その他の注意」の項参照]

## 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

### 重要な基本的注意

- (1) 本剤の脳梗塞患者に対する投与は脳梗塞の症状が安定してから開始すること。
- (2) 脳梗塞患者への投与にあたっては、他の血小板凝集を抑制する薬剤等との相互作用に注意するとともに、高血圧が持続する患者への投与は慎重に行い、投与中は十分な血圧のコントロールを行うこと。[「慎重投与」、「相互作用」の項参照]
- (3) 冠動脈狭窄を合併する患者で、本剤を投与中に過度の脈拍数増加があらわれた場合には、狭心症を誘発する可能性があるため、このような場合には減量又は中止するなどの適切な処置を行うこと。[「警告」、「慎重投与」、「副作用」の項参照]
- (4) 本剤は PDE3 阻害作用を有する薬剤である。海外において PDE3 阻害作用を有する薬剤（ミルリノン、ベスナリノン）に関しては、うっ血性心不全（NYHA 分類Ⅲ～Ⅳ）患者を対象にしたプラセボ対照長期比較試験において、生存率がプラセボより低かったとの報告がある。また、うっ血性心不全を有しない患者において、本剤を含む PDE3 阻害剤を長期投与した場合の予後は明らかではない。
- (5) 本剤は口腔内で崩壊するが、口腔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]

## 7. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 及び一部 CYP2D6、CYP2C19 で代謝される。

### (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

| 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                                      |
| 抗凝固剤<br>ワルファリン等<br>血小板凝集を抑制する薬剤<br>アスピリン<br>チクロピジン塩酸塩<br>クロピドグレル硫酸塩等<br>血栓溶解剤<br>ウロキナーゼ<br>アルテプラナーゼ等<br>プロスタグランジン E <sub>1</sub> 製剤及びその誘導体<br>アルプロスタジル<br>リマプロスト アルファデクス等 | 出血した時、それを助長するおそれがある。併用時には出血等の副作用を予知するため、血液凝固能検査等を十分に行う。 | 本剤は血小板凝集抑制作用を有するため、これら薬剤と併用すると出血を助長するおそれがある。 |

| 薬剤名等  | 臨床症状・措置方法   | 機序・危険因子   |
|---|---|---|
| 薬物代謝酵素（CYP3A4）を阻害する薬剤<br>マクロライド系抗生物質<br>エリスロマイシン等<br>HIV プロテアーゼ阻害剤<br>リトナビル等<br>アゾール系抗真菌剤<br>イトラコナゾール<br>ミコナゾール等<br>シメチジン<br>ジルチアゼム塩酸塩等<br>グレープフルーツジュース | 本剤の作用が増強するおそれがある。併用する場合は減量あるいは低用量から開始するなど注意すること。<br>また、グレープフルーツジュースとの同時服用をしないように注意すること。 | これらの薬剤あるいはグレープフルーツジュースの成分がCYP3A4を阻害することにより、本剤の血中濃度が上昇することがある。 |
| 薬物代謝酵素（CYP2C19）を阻害する薬剤<br>オメプラゾール等  | 本剤の作用が増強するおそれがある。併用する場合は減量あるいは低用量から開始するなど注意すること。  | これらの薬剤がCYP2C19を阻害することにより、本剤の血中濃度が上昇することがある。                   |

## 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

#### (1) 重大な副作用（頻度不明）

- 1) うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍：うっ血性心不全、心筋梗塞、狭心症、心室頻拍があらわれることがあるので、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) 出血：
  - 〈脳出血等の頭蓋内出血〉  
脳出血等の頭蓋内出血（初期症状：頭痛、悪心・嘔吐、意識障害、片麻痺等）があらわれることがある。このような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
  - 〈肺出血、消化管出血、鼻出血、眼底出血等〉  
肺出血、消化管出血、鼻出血、眼底出血等があらわれることがある。このような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3) 胃・十二指腸潰瘍：出血を伴う胃・十二指腸潰瘍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。
- 4) 汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少：汎血球減少、無顆粒球症、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。
- 5) 間質性肺炎：発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常、好酸球増多を伴う間質性肺炎があらわれることがある。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。
- 6) 肝機能障害、黄疸：AST（GOT）、ALT（GPT）、Al-P、LDH等の上昇や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) 急性腎不全：急性腎不全があらわれることがあるので、腎機能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投与を中止し、適切な処置を行うこと。



(3) その他の副作用

| その他の副作用              |  |
|----------------------|--|
|                      | 頻度不明   |
| 過 敏 症 <sup>注1)</sup> | 発疹、皮疹、そう痒感、蕁麻疹、光線過敏症、紅斑等                             |
| 循 環 器 <sup>注2)</sup> | 動悸、頻脈、ほてり、血圧上昇、血圧低下、心房細動・上室性頻拍・上室性期外収縮・心室性期外収縮等の不整脈等 |
| 精神神経系 <sup>注2)</sup> | 頭痛・頭重感、めまい、不眠、しびれ感、眠気、振戦、肩こり、失神・一過性の意識消失等            |
| 消 化 器                | 腹痛、悪心・嘔吐、食欲不振、下痢、胸やけ、腹部膨満感、味覚異常、口渇等                  |
| 血 液                  | 貧血、白血球減少、好酸球增多等                                      |
| 出 血 傾 向              | 皮下出血、血尿等   |
| 肝 臓                  | AST (GOT)・ALT (GPT)・Al-P・LDH の上昇等                    |
| 腎 臓                  | BUN 上昇、クレアチニン上昇、尿酸値上昇、頻尿、排尿障害等                       |
| そ の 他                | 発汗、浮腫、胸痛、血糖上昇、耳鳴、倦怠感、結膜炎、発熱、脱毛、疼痛、筋痛、脱力感             |

注1：このような場合には投与を中止すること。  
注2：このような場合には減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

(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）】

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

・その他の副作用

過敏症：発疹、皮疹、そう痒感、蕁麻疹、光線過敏症、紅斑等

9. 高齢者への投与

高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので、減量するなど注意すること。

10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

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。[動物実験（ラット）で異常胎児の増加並びに出生児の低体重及び死亡児の増加が報告されている。]
- (2) 授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。[動物実験（ラット）で乳汁中への移行が報告されている。]

#### 11. 小児等への投与

##### 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（使用経験が少ない）。

#### 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

##### 適用上の注意

**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、更には穿孔を起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。]

##### 服用時：

- (1) 本剤を水なしで投与する場合には、舌の上で唾液を浸潤させ、唾液とともに飲み込むこと。
- (2) 本剤は寝たままの状態服用しないこと。

#### 15. その他の注意

##### その他の注意

- (1) イヌを用いた13週間経口投与毒性試験及び52週間経口投与毒性試験において、高用量で左心室心内膜の肥厚及び冠状動脈病変が認められ、無毒性量はそれぞれ30mg/kg/day、12mg/kg/dayであった。ラット及びサルでは心臓の変化は認められなかった。1週間静脈内投与心臓毒性試験では、イヌに左心室心内膜、右心房心外膜及び冠状動脈の変化がみられ、サルでは軽度の左心室心内膜の出血性変化が認められた。他のPDE阻害剤や血管拡張剤においても動物に心臓毒性が認められており、特にイヌは発現しやすい動物種であると報告されている。
- (2) 遺伝的に著しく高い血圧が持続し脳卒中が発症するとされているSHR-SP（脳卒中易発症高血圧自然発症ラット）において、シロスタゾール0.3%混餌投与群は対照群に比較して生存期間の短縮が認められた（平均寿命：シロスタゾール群40.2週、対照群43.5週）。
- (3) 他社が実施した脳梗塞再発抑制効果を検討する試験において、シロスタゾール群に糖尿病の発症例及び悪化例が多くみられた。
- (4) シロスタゾール100mgとHMG-CoA還元酵素阻害薬ロバスタチン（国内未承認）80mgを併用投与したところ、ロバスタチン単独投与に比べてロバスタチンのAUCが64%増加したとの海外報告がある。

#### 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）

該当資料なし

- (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

該当資料なし

---

## X. 管理的事項に関する項目

---

### 1. 規制区分

該当しない

### 2. 有効期間又は使用期限

最終年月を外箱等に記載

(取扱い上の注意参照)

(「IV. 製剤に関する項目」の「4. 製剤の各種条件下における安定性」の項を参照)

### 3. 貯法・保存条件

室温保存

(開封後は湿気を避けて保存すること)

### 4. 薬剤取扱い上の注意点

#### (1) 薬局での取り扱い上の留意点について

開封後は湿気を避けて保存すること

#### (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)

「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

#### (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

シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」: 100 錠 500 錠 (PTP)

シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」: 100 錠 500 錠 (PTP)

### 7. 容器の材質

PTP シート: ポリ塩化ビニル・ポリ塩化ビニリデン・ポリエチレン多層フィルム、アルミニウム箔

### 8. 同一成分・同効薬

同一成分: プレタール OD 錠 50mg/100mg/散 20% (大塚製薬)

同効薬: アスピリン、ジピリダモール、チクロピジン塩酸塩、クロピドグレル硫酸塩、イコサペント酸エチル、ベラプロストナトリウム、サルポグレラート塩酸塩など

### 9. 国際誕生年月日

該当しない

### 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: 2014年2月14日

承認番号: シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」: 22600AMX00386000

シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」: 22600AMX00387000

11. 薬価基準収載年月日

シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」 : 2022 年 4 月 1 日  
シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」 : 2022 年 4 月 20 日

(旧販売名)

シロスタゾール OD 錠 50mg・100mg 「マイラン」 : 2014 年 6 月 20 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、療担規則及び薬担規則並びに療担基準に基づき厚生労働大臣が定める掲示事項等（平成 18 年厚生労働省告示第 107 号）の一部を改正した平成 20 年厚生労働省告示第 97 号（平成 20 年 3 月 19 日付）の「投薬期間に上限が設けられている医薬品」には該当しない。

16. 各種コード

| 販売名                           | HOT (9桁) 番号 | 厚生労働省薬価基準<br>収載医薬品コード                 | レセプト電算コード                       |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| シロスタゾールOD錠<br>50mg 「V T R S」  | 123440403   | 統一名: 3399002F3012<br>個別: 3399002F3128 | 統一名: 622315200<br>個別: 622344003 |
| シロスタゾールOD錠<br>100mg 「V T R S」 | 123441103   | 3399002F4124                          | 622344103                       |

17. 保険給付上の注意

本剤は、保険診療上の後発医薬品に該当する。

---

## XI. 文献

---

### 1. 引用文献

- 1) 第十七改正 日本薬局方解説書 廣川書店：C-2355, 2016
- 2) 中野 泰志ほか：「エビデンスに基づいたユニバーサルデザインフォントの開発（1）  
－明朝体、ゴシック体、ユニバーサルデザイン書体の可読性の比較－」：第35回感覚代行シンポジウム講演論文集：25, 2009
- 3) 新井 哲也ほか：「エビデンスに基づいたユニバーサルデザインフォントの開発（2）  
－低視力状態での可視性の比較－」：第35回感覚代行シンポジウム講演論文集：29, 2009
- 4) 山本 亮ほか：「エビデンスに基づいたユニバーサルデザインフォントの開発（3）  
－低コントラスト状態での可視性の比較－」：第35回感覚代行シンポジウム講演論文集：33, 2009
- 5) 社内資料：安定性試験(加速試験)（シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」）
- 6) 社内資料：安定性試験(加速試験)（シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」）
- 7) 社内資料：溶出試験（シロスタゾール OD 錠 50mg 「V T R S」）
- 8) 社内資料：溶出試験（シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」）
- 9) 社内資料：生物学的同等性試験（シロスタゾール OD 錠 100mg 「V T R S」）

### 2. その他の参考文献

該当資料なし

---

## 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

---

その他の関連資料

該当資料なし



### 文献請求先・製品情報お問い合わせ先

---

ヴィアトリス製薬株式会社　メディカルインフォメーション部  
〒105-0001　東京都港区虎ノ門 5-11-2  
フリーダイヤル　0120-419-043

### 製造販売

---

マイラン EPD 合同会社  
〒105-0001　東京都港区虎ノ門 5-11-2

### 販売

---

ヴィアトリス製薬株式会社  
〒105-0001　東京都港区虎ノ門 5-11-2

