

** 2023年11月改訂（第3版）
* 2023年7月改訂（第2版）

貯 法：室温保存
有効期間：3年

日本標準商品分類番号
872189

HMG-CoA還元酵素阻害剤 日本薬局方 ピタバスタチンカルシウム口腔内崩壊錠

処方箋医薬品注)

ピタバスタチンCa・OD錠1mg「VTRS」 ピタバスタチンCa・OD錠2mg「VTRS」 ピタバスタチンCa・OD錠4mg「VTRS」

PITAVASTATIN Ca・OD Tablets

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

	1 mg	2 mg	4 mg
承認番号	22800AMX00596	22800AMX00597	22800AMX00598
販売開始	2016年12月		

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

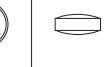
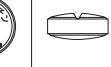
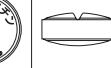
- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 重篤な肝障害又は胆道閉塞のある患者 [9.3.1、16.6.2 参照]
- 2.3 シクロスボリンを投与中の患者 [10.1、16.7.1 参照]
- 2.4 妊婦又は妊娠している可能性のある女性及び授乳婦 [9.5、9.6 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ピタバスタチンCa・OD錠1mg「VTRS」	ピタバスタチンCa・OD錠2mg「VTRS」	ピタバスタチンCa・OD錠4mg「VTRS」
有効成分	1錠中 日局 ピタバスタチンカルシウム水和物 1.1mg (ピタバスタチンカルシウムとして1.0mg)	1錠中 日局 ピタバスタチンカルシウム水和物 2.2mg (ピタバスタチンカルシウムとして2.0mg)	1錠中 日局 ピタバスタチンカルシウム水和物 4.41mg (ピタバスタチンカルシウムとして4.00mg)
添加剤	D-マンニトール、トウモロコシデンプン、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、酸化チタン、アミノアルキルメタクリレートコポリマーE、メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、ステアリン酸マグネシウム、スクラロース、黄色三二酸化鉄、メントール		

3.2 製剤の性状

販売名	外形			識別コード	色調等
	上面	下面	側面		
ピタバスタチンCa・OD錠1mg「VTRS」					淡黄白色 円形 素錠
	直径 6.0mm	厚さ 2.8mm	重量 80mg		淡黄色～濃黄色 の斑点がある
ピタバスタチンCa・OD錠2mg「VTRS」					淡黄白色 円形 割線入り 素錠
	直径 8.1mm	厚さ 3.3mm	重量 160mg		淡黄色～濃黄色 の斑点がある
ピタバスタチンCa・OD錠4mg「VTRS」					淡黄白色 円形 割線入り 素錠
	直径 9.6mm	厚さ 4.7mm	重量 320mg		淡黄色～濃黄色 の斑点がある

4. 効能又は効果

高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症

5. 効能又は効果に関する注意

- 5.1 適用の前に十分な検査を実施し、高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症であることを確認した上で本剤の適用を考慮すること。
- 5.2 家族性高コレステロール血症のうちホモ接合体については使用経験がないので、治療上やむを得ないと判断される場合のみ、LDL-アフェレーシス等の非薬物療法の補助として本剤の適用を考慮すること。
- 5.3 小児に投与する場合は、小児の家族性高コレステロール血症の治療に十分な知識及び経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される患者についてのみ適用を考慮すること。[9.7.1、9.7.2 参照]

5.4 女性では冠動脈疾患の発症は男性と比べて遅いと報告されている¹⁾ことも踏まえ、女児に対する本剤投与の要否については、リスク・ペネフィットを考慮し特に慎重に判断すること。なお、国内臨床試験において女児に対する使用経験はない。[9.7.1 参照]

6. 用法及び用量

〈高コレステロール血症〉

通常、成人にはピタバスタチンカルシウムとして1～2mgを1日1回経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減し、LDL-コレステロール値の低下が不十分な場合には增量できるが、最大投与量は1日4mgまでとする。

〈家族性高コレステロール血症〉

成人：通常、成人にはピタバスタチンカルシウムとして1～2mgを1日1回経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減し、LDL-コレステロール値の低下が不十分な場合には增量できるが、最大投与量は1日4mgまでとする。

小児：通常、10歳以上的小児にはピタバスタチンカルシウムとして1mgを1日1回経口投与する。

なお、症状により適宜増減し、LDL-コレステロール値の低下が不十分な場合には增量できるが、最大投与量は1日2mgまでとする。

（参考）

成人

	OD錠1mg	OD錠2mg	OD錠4mg
高コレステロール血症	○	○	○
家族性高コレステロール血症	○	○	○

小児

	OD錠1mg	OD錠2mg	OD錠4mg
高コレステロール血症	－	－	－
家族性高コレステロール血症	○	○	－

○：承認用法・用量あり　－：承認なし

7. 用法及び用量に関する注意

7.1 肝障害のある成人に投与する場合には、開始投与量を1日1mgとし、最大投与量は1日2mgまでとする。また、肝障害のある小児に投与する場合には、1日1mgを投与する。[9.3.2、16.6.2 参照]

7.2 本剤は投与量（全身曝露量）の増加に伴い、横紋筋融解症関連有害事象が発現するので、4mgに增量する場合には、CK上昇、ミオグロビン尿、筋肉痛及び脱力感等の横紋筋融解症前駆症状に注意すること。成人海外臨床試験において8mg以上の投与は横紋筋融解症及び関連有害事象の発現により中止されている。[11.1.1 参照]

8. 重要な基本的注意

8.1 あらかじめ高コレステロール血症治療の基本である食事療法を行い、更に運動療法や、高血圧・喫煙等の虚血性心疾患のリスクファクターの軽減も十分考慮すること。

8.2 肝機能検査を投与開始時より12週までの間に1回以上、それ以降は定期的（半年に1回等）に行うこと。[9.3.2、11.1.4 参照]

8.3 投与中は血中脂質値を定期的に検査し、治療に対する反応が認められない場合には投与を中止すること。

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 横紋筋融解症があらわれやすいとの報告がある以下の患者

- ・甲状腺機能低下症のある患者
- ・遺伝性の筋疾患（筋ジストロフィー等）又はその家族歴のある患者
- ・薬剤性の筋障害の既往歴のある患者
- ・アルコール中毒のある患者

[11.1.1 参照]

*9.1.2 重症筋無力症又はその既往歴のある患者

重症筋無力症（眼筋型、全身型）が悪化又は再発することがある。
[11.1.7 参照]

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能に関する臨床検査値に異常が認められる患者

本剤とフィブラー系薬剤を併用する場合には、治療上やむを得ないと判断される場合にのみ併用すること。急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれやすい。やむを得ず併用する場合には、定期的に腎機能検査等を実施し、自覚症状（筋肉痛、脱力感）の発現、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇並びに血清クレアチニン上昇等の腎機能の悪化を認めた場合は直ちに投与を中止すること。
[10.2、11.1.1 参照]

9.2.2 腎障害又はその既往歴のある患者

横紋筋融解症の報告例の多くが腎機能障害を有する患者であり、また、横紋筋融解症に伴って急激な腎機能の悪化が認められている。
[10.2、11.1.1 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝障害又は胆道閉塞のある患者

投与しないこと。これらの患者では本剤の血漿中濃度が上昇し、副作用の発現頻度が増加するおそれがある。また、肝障害を悪化させるおそれがある。
[2.2、16.6.2 参照]

9.3.2 肝障害又はその既往歴のある患者

肝障害を悪化させるおそれがある。本剤は主に肝臓に多く分布して作用する。
[7.1、8.2、11.1.4 参照]

9.5 妊婦

妊娠又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。動物実験（ラット）での周産期及び授乳期投与試験（1mg/kg以上）において分娩前又は分娩後の一時期に母動物の死亡が認められている。また、ウサギでの器官形成期投与試験（0.3mg/kg以上）において母動物の死亡が認められている。ラットに他のHMG-CoA還元酵素阻害剤を大量投与した場合に胎児の骨格奇形が報告されている。更にヒトでは、他のHMG-CoA還元酵素阻害剤で、妊娠3ヵ月までの間に服用したとき、胎児に先天性奇形があらわれたとの報告がある。
[2.4 参照]

9.6 授乳婦

投与しないこと。動物実験（ラット）で乳汁中への移行が報告されている。
[2.4 参照]

9.7 小児等

9.7.1 運動の頻度や強度、CK上昇に注意すること。小児では運動の頻度や強度が成人に比べて大きくなる場合があり、筋障害があらわやすいうおそれがある。 [5.3、5.4 参照]

9.7.2 国内において10歳未満、海外において6歳未満の小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。 [5.3 参照]

9.8 高齢者

副作用が発現した場合には減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。横紋筋融解症があらわやすいうの報告がある。
[11.1.1 参照]

10. 相互作用

本剤は肝チトクロームP450（CYP）によりほとんど代謝されない（CYP2C9でわずかに代謝される）。

10.1 併用禁忌（併用しないこと）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
シクロスボリン (サンディミュン) (ネオーラル) [2.3、11.1.1、16.7.1 参照]	急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症等の重篤な有害事象が発現しやすい。また、副作用の発現頻度が増加するおそれがある。	シクロスボリンにより本剤の血漿中濃度が上昇（C _{max} 6.6倍、AUC4.6倍）する。

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
フィブラー系薬剤 ペザフィブラー等 [9.2.1、11.1.1、16.7.1 参照]	急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれやすい。自覚症状（筋肉痛、脱力感）の発現、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇並びに血清クレアチニン上昇等の腎機能の悪化を認めた場合は直ちに投与を中止すること。	両剤とも横紋筋融解症が報告されている。 危険因子：腎機能に関する臨床検査値に異常が認められる患者
ニコチン酸 [9.2.2、11.1.1 参照]		危険因子：腎障害があらわれる場合
コレステラミン	本剤の血中濃度が低下する可能性があるので、コレステラミンの投与後十分な間隔をあけて本剤を投与することが望ましい。	同時投与により本剤の吸収が低下する可能性がある。
エリスロマイシン [11.1.1、16.7.1、16.7.2 参照]	急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれるおそれがある。 自覚症状（筋肉痛、脱力感）の発現、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇並びに血清クレアチニン上昇等の腎機能の悪化を認めた場合は直ちに投与を中止すること。	左記薬剤により本剤の肝臓への取り込みが阻害されるためと考えられる。
リファンビシン [16.7.1、16.7.2 参照]	併用により本剤のC _{max} が2.0倍、AUCが1.3倍に上昇したとの報告がある。	

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適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 横紋筋融解症（頻度不明）

筋肉痛、脱力感、CK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、これに伴って急性腎障害等の重篤な腎障害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投与を中止すること。
[7.2、9.1.1、9.2.1、9.2.2、9.8、10.1、10.2 参照]

11.1.2 ミオパチー（頻度不明）

広範な筋肉痛、筋肉圧痛や著明なCKの上昇があらわれた場合には投与を中止すること。

11.1.3 免疫介在性壞死性ミオパチー（頻度不明）

近位筋脱力、CK高値、炎症を伴わない筋線維の壊死、抗HMG-CoA還元酵素（HMGCR）抗体陽性等を特徴とする免疫介在性壞死性ミオパチーがあらわれることがある。また、投与中止後も持続する例が報告されているので、患者の状態を十分に観察すること。なお、免疫抑制剤投与により改善がみられたとの報告例がある。

11.1.4 肝機能障害、黄疸（いずれも0.1%未満）

AST、ALTの著しい上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査等の観察を十分に行うこと。
[8.2、9.3.2 参照]

11.1.5 血小板減少（頻度不明）

血液検査等の観察を十分に行うこと。

11.1.6 間質性肺炎（頻度不明）

長期投与であっても、発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常等が認められた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。

*11.1.7 重症筋無力症（頻度不明）

重症筋無力症（眼筋型、全身型）が発症又は悪化することがある。
[9.1.2 参照]

11.2 その他の副作用

	0.1～2.0%	0.1%未満	頻度不明
過敏症	発疹、そう痒	じん麻疹	紅斑、血管性浮腫
消化器	嘔気・恶心、胃不快感	口渴、消化不良、腹痛、腹部膨満感、便秘、口内炎、嘔吐、食欲不振、舌炎、下痢	
肝臓	AST上昇、ALT上昇、γ-GTP上昇、LDH上昇	ビリルビン上昇、コリンエステラーゼ上昇、AL-P上昇	
腎臓		頻尿、BUN上昇、血清クレアチニン上昇	

(2) 肝機能障害患者（脂肪肝）

肝機能障害患者（脂肪肝）6例と肝機能正常者6例に1日1回ピタバスタチンカルシウムとして2mgを7日間反復経口投与したとき、薬物動態への影響は少なかった¹¹⁾。[7.1 参照]

16.6.3 小児

小児家族性高コレステロール血症患者（男児）各7例にピタバスタチンカルシウムとして1mg又は2mgを1日1回朝食前に52週間反復経口投与した。8週時又は12週時における投与1時間後の血漿中未変化体の濃度は次表のとおりであった¹²⁾。

表 小児家族性高コレステロール血症患者（男児）におけるピタバスタチンカルシウム1mg又は2mg投与1時間後の血漿中未変化体濃度

投与量	投与1時間後の血漿中未変化体濃度 ^{注1)} (ng/mL)
1mg	22.79±11.34
2mg	32.17±17.65

平均値±標準偏差 (n=7)

注1) 投与8週時又は12週時に測定

16.6.4 高齢者

高齢者6例と非高齢者5例に1日1回ピタバスタチンカルシウムとして2mgを5日間反復経口投与したとき、両群の薬物動態パラメータに差は認められなかつた⁶⁾。

16.7 薬物相互作用

16.7.1 臨床試験

(1) シクロスボリン

健康成人男性6例に1日1回ピタバスタチンカルシウムとして2mgを6日間反復経口投与し、6日目の投与1時間前にシクロスボリン2mg/kgを単回経口投与したとき、ピタバスタチンの血漿中濃度はC_{max}で6.6倍、AUCで4.6倍に上昇した¹³⁾。[2.3, 10.1 参照]

(2) フィブラーート系薬剤

外国人健康成人24例に1日1回ピタバスタチンカルシウムとして4mgを6日間反復経口投与し、8日目からフェノフィブラーート又はゲムフィブロジルを7日間併用投与したとき、ピタバスタチンの血漿中濃度（AUC）はフェノフィブラーートで1.2倍、ゲムフィブロジルで1.4倍に上昇した¹⁴⁾。[10.2 参照]

16.7.2 In vitro試験

ピタバスタチンはCYP分子種のモデル基質に対する阻害試験では、CYP2C9の基質のトルフタミド、CYP3A4の基質のテストステロンの代謝に影響しなかつた^{3,15)}。また、ピタバスタチンの肝臓への取り込みに有機アニオントランスポーターOATP1B1（OATP-C/OATP2）が関与しており、シクロスボリン、エリスロマイシン及びリファンビシンによって取り込みが阻害された¹⁶⁾。[10.2 参照]

16.8 その他

16.8.1 生物学的同等性試験

〈ピタバスタチンCa・OD錠1mg「VTRS」〉

ピタバスタチンCa・OD錠1mg「VTRS」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24年2月29日薬食審査発0229第10号）」に基づき、リバロOD錠4mg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¹⁷⁾。

〈ピタバスタチンCa・OD錠2mg「VTRS」〉

ピタバスタチンCa・OD錠2mg「VTRS」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24年2月29日薬食審査発0229第10号）」に基づき、リバロOD錠4mg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¹⁸⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈効能共通〉

17.1.1 国内総合臨床成績（成人）

高コレステロール血症患者（家族性高コレステロール血症患者を含む）を対象とした臨床試験（二重盲検比較試験を含む）で、ピタバスタチンカルシウムとして1日1回夕食後1~4mgを8~104週間投与した862例の集計成績において、血清脂質改善効果が認められた。投与8週時の総コレステロール低下率は28%、LDLコレステロール低下率は40%、トリグリセリド低下率は投与前150mg/dL以上の症例で26%であった。高齢者における検討では、総コレステロール低下率は非高齢者との間に差は認められなかつた。副作用は197/886例（22.2%）に認められ、主な副作用はγ-GTP上昇47例（5.3%）、CK上昇41例（4.6%）、ALT上昇32例（3.6%）、AST上昇28例（3.2%）等であつた^{19~28)}。

17.1.2 国内長期投与試験（成人）

高コレステロール血症患者（家族性高コレステロール血症患者を含む）を対象に、ピタバスタチンカルシウムとして1日1回夕食後2mgを8週間投与後、4週時の総コレステロール値を考慮し、3用量（1mg、2mg、4mg/日）に用量変更し、52週まで継続投与した。有効性の集計対象310例において、総コレステロール及びLDLコレステロールは4週から有意な低下を示し、その後は

-27.2~-29.1%及び-38.8~-40.9%の範囲で52週まで持続的かつ安定した推移が認められた（一標本t検定（0週との比較）p<0.001）。副作用は64/310例（20.6%）に認められた。自他覚症状の副作用は22例（7.1%）に認められ、主な症状は倦怠（感）3例（1.0%）、緊張亢進、筋（肉）痛、紅斑性発疹、末梢性浮腫各2例（0.6%）等であった。臨床検査値に関する副作用は54例（17.4%）に認められ、CK上昇15例（4.8%）、γ-GTP上昇、血清AST上昇各9例（2.9%）等であった²⁴⁾。

〈家族性高コレステロール血症〉

17.1.3 国内長期投与試験（成人）

家族性高コレステロール血症患者に、ピタバスタチンカルシウムとして1日1回夕食後2mgを8週間投与し、その後4mgに增量して最長104週間投与した。有効性の集計対象36例において、総コレステロール及びLDLコレステロールは4週から有意な低下を示し、その後は-30.6~-37.0%及び-39.9~-49.5%の範囲で持続的かつ安定した推移が認められた（一標本t検定（0週との比較）p<0.001）。副作用は4/36例（11.1%）に認められた。自他覚症状の副作用は2例（5.6%）に認められ、症状は知覚減退（手指のしびれ（感）、腹痛（胃部不快感）各1例（2.8%）であった。臨床検査値に関する副作用は2例（5.6%）に認められ、いずれもテストステロン減少であった²⁵⁾。

17.1.4 国内第Ⅲ相試験（小児）

10~15歳の家族性高コレステロール血症患者（男児）を対象に、ピタバスタチンカルシウムとして1日1回朝食前1mg又は2mgを52週間投与した。有効性の解析対象各群7例において、LDLコレステロールのベースラインを共変量とした投与8週時及び12週時の繰り返し測定型共分散分析の結果、LDLコレステロール変化率の最小二乗平均【95%信頼区間】は、1mg群では-27.258 [-34.003, -20.513] %、2mg群では-34.273 [-41.018, -27.528] %と有意なLDLコレステロール低下効果を示し（p<0.001）、その効果は52週まで維持された。副作用は、いずれの投与群でも認められなかつた¹²⁾。

17.2 製造販売後調査等

〈家族性高コレステロール血症〉

17.2.1 特定使用成績調査（小児）

10~14歳の家族性高コレステロール血症患者を対象に、最長3年間投与の特定使用成績調査（全例調査）を実施した。女児45例を含む計94例において、投与前から最終観察時までのLDLコレステロール変化率の平均値±標準偏差は-23.2±21.6%と有意なLDLコレステロール低下効果を示し（一標本t検定 p<0.001）、その効果に性差は認められなかつた。副作用は7/99例（7.1%）に認められ、主な副作用は頭痛、肝障害、CK上昇各2件（2.0%）等であった²⁶⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ピタバスタチンは、コレステロール生合成の律速酵素であるHMG-CoA還元酵素を拮抗的に阻害することにより、肝臓でのコレステロール合成を阻害する。その結果、肝臓のLDL受容体の発現が促進し、血液中から肝臓へのLDLの取り込み促進により血漿総コレステロールが低下する。また、肝臓での持続的なコレステロール合成阻害により血液中のVLDL分泌が減少し、血漿トリグリセリドが低下する³⁰⁾。

18.1.1 LDL受容体発現促進作用

ピタバスタチンは、ヒト肝癌由来細胞（HepG2細胞）においてLDL受容体mRNAの発現を促進し、LDLの結合量、取り込み量、apoB分解量が増加した^{31,32)} (in vitro)。また、経口投与により用量依存的にLDL受容体の発現を促進した³³⁾ (モルモット)。

18.1.2 VLDL分泌低下作用

ピタバスタチンの経口投与により、VLDL-トリグリセリドの分泌は有意に低下した³³⁾ (モルモット)。

18.2 HMG-CoA還元酵素阻害作用

ピタバスタチンは、ラット肝ミクロソームを用いた試験において、HMG-CoA還元酵素を拮抗的に阻害し、阻害作用のIC₅₀値は6.8nMであった³⁴⁾ (in vitro)。

18.3 コレステロール合成阻害作用

ピタバスタチンは、HepG2細胞を用いた試験において、コレステロール合成を濃度依存的に阻害した³¹⁾ (in vitro)。また、経口投与した場合のコレステロール合成阻害作用は肝臓に選択性であった³⁴⁾ (ラット)。

18.4 血漿脂質低下作用

ピタバスタチンの経口投与により、血漿総コレステロール、血漿トリグリセリドは有意に低下した^{33,34)} (モルモット、イス)。

18.5 脂質蓄積及び内膜肥厚抑制作用

ピタバスタチンは、酸化LDLを負荷したマクロファージ（マウス单球由来細胞）においてコレステロールエストラの蓄積を抑制した³⁵⁾ (in vitro)。また、経口投与により預動脈擦過モデルにおける内膜肥厚を有意に抑制した³⁶⁾ (ウサギ)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

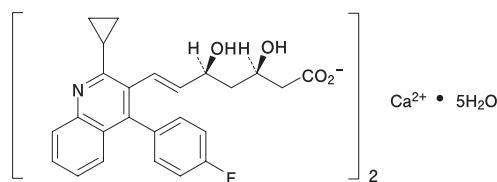
一般的名称：ピタバスタチンカルシウム水和物 (Pitavastatin Calcium Hydrate)
化学名：Monocalcium bis{(3R,5S,6E)-7-[2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinolin-3-yl]-3,5-dihydroxyhept-6-enoate} pentahydrate
分子式： $C_{30}H_{46}CaF_2N_2O_8 \cdot 5H_2O$
分子量：971.06
性状：白色～微黄色の粉末である。

メタノールに溶けにくく、水又はエタノール (99.5) に極めて溶けにくい。

希塩酸に溶ける。

結晶多形が認められる。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

- 20.1 開封後は湿気を避けて保存すること。
20.2 アルミピロー包装開封後は遮光して保存すること。

22. 包装

〈ピタバスタチンCa・OD錠1mg「VTRS」〉

100錠 [10錠 (PTP) × 10、脱酸素剤入り]
140錠 [14錠 (PTP) × 10、脱酸素剤入り]

〈ピタバスタチンCa・OD錠2mg「VTRS」〉

100錠 [10錠 (PTP) × 10、脱酸素剤入り]
140錠 [14錠 (PTP) × 10、脱酸素剤入り]

〈ピタバスタチンCa・OD錠4mg「VTRS」〉

100錠 [10錠 (PTP) × 10、脱酸素剤入り]

23. 主要文献

- 1) Castelli WP. : Am J Med. 1984 ; 76 : 4-12
- 2) 社内資料：生物学的同等性試験（ピタバスタチンCa・OD錠4mg 「VTRS」）
- 3) Fujino H, et al. : 薬物動態. 1999 ; 14 : 415-424
- 4) Kojima J, et al. : Biol Pharm Bull. 1999 ; 22 : 142-150
- 5) Fujino H, et al. : 薬物動態. 1999 ; 14 : 79-91
- 6) 中谷矩章ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 957-970
- 7) 健常成人男子における薬物動態（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要へ.3. (1)）
- 8) 中谷矩章ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 741-766
- 9) 再審査報告書（リバロ錠：2013.12.19再審査結果公表、4. 製造販売後臨床試験の概要）
- 10) 肝硬変患者における薬物動態（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要へ.4. (3)）
- 11) 森治樹ほか：臨床医薬. 2003 ; 19 : 371-379
- 12) 国内第Ⅲ相試験 (NK-104-PH-01) (リバロ錠、同OD錠：2015.6.26承認、CTD2.7.6.3)
- 13) 蓮沼智子ほか：臨床医薬. 2003 ; 19 : 381-389
- 14) Mathew P : 診療と新薬. 2003 ; 40 : 779-785
- 15) 薬物代謝酵素における薬物相互作用（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要へ.5. (2)）
- 16) Hirano M, et al. : Drug Metab Dispos. 2006 ; 34 : 1229-1236
- 17) 社内資料：溶出試験（ピタバスタチンCa・OD錠1mg「VTRS」）
- 18) 社内資料：溶出試験（ピタバスタチンCa・OD錠2mg「VTRS」）
- 19) 中谷矩章ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 789-806
- 20) 佐々木淳ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 807-827
- 21) 斎藤康ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 829-855
- 22) 大内尉義ほか：Geriat Med. 2001 ; 39 : 849-860
- 23) 山田信博ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 945-956
- 24) 寺本民生ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 885-913
- 25) 馬淵宏ほか：臨床医薬. 2001 ; 17 : 915-943
- 26) 臨床試験 総括（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要ト.）
- 27) 臨床試験のまとめ（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要ト.）
- 28) 安全性のまとめ（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要ト.3.）
- 29) 大竹明ほか：日本小児科学会雑誌. 2020 ; 124 : 1499-1508

30) 効力を裏付ける試験 総括（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要ト.1.）

31) Morikawa S, et al. : J Atheroscler Thromb. 2000 ; 7 : 138-144

32) 中川俊次ほか：薬理と治療. 2001 ; 29 : 51-57

33) Suzuki H, et al. : Atherosclerosis. 1999 ; 146 : 259-270

34) Aoki T, et al. : Arzneimittelforschung. 1997 ; 47 : 904-909

35) その他抗動脈硬化作用に関わる作用（リバロ錠：2003.7.17承認、申請資料概要ト.1. (3)）

36) Kitahara M, et al. : Jpn J Pharmacol. 1998 ; 77 : 117-128

24. 文献請求先及び問い合わせ先

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丁目11番2号

フリーダイヤル 0120-419-043

26. 製造販売業者等

**26.1 製造販売元

ヴィアトリス・ヘルスケア合同会社

東京都港区虎ノ門5丁目11番2号

26.2 販売元

ヴィアトリス製薬株式会社

東京都港区虎ノ門5丁目11番2号