

\*\*2026年3月改訂（第28版、効能変更）

\*2026年2月改訂（第26版）

日本標準商品分類番号

87625

貯 法：室温保存

有効期間：5年

抗 SARS-CoV-2 剤  
エンシトレルビル フマル酸錠

劇薬、処方箋医薬品<sup>注</sup>

承認番号 30400AMX00205000

販売開始 2022年11月

ゾコーバ<sup>®</sup>錠 125mg

XOCOVA<sup>®</sup> Tablets



注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

**\*\* 1. 警告**

**<予防>**

SARS-CoV-2 による感染症の予防の基本はワクチンによる予防であり、本剤はワクチンに置き換わるものではない。

**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 次の薬剤を投与中の患者：ピモジド、キニジン硫酸塩水和物、ペプリジル塩酸塩水和物、チカグレロル、エブレレノン、エルゴタミン酒石酸塩・無水カフェイン・イソプロピルアンチピリン、エルゴメトリンマレイン酸塩、メチルエルゴメトリンマレイン酸塩、ジヒドロエルゴタミンメシル酸塩、シンバスタチン、トリアゾラム、アナモレリン塩酸塩、イバプラジン塩酸塩、ベネトクラクス〔再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の用量漸増期〕、イブルチニブ、プロナンセリン、ルラシドン塩酸塩、アゼルニジピン、アゼルニジピン・オルメサルタン メドキシミル、スポレキサント、ダリドレキサント塩酸塩、ボルノレキサント水和物、タダラフィル（アドシルカ）、マシテンタン・タダラフィル、バルデナフィル塩酸塩水和物、ロミタピドメシル酸塩、リファブチン、フィネレノン、ボクロスポリン、ロナファルニブ、マバカムテン、リバーロキサパン、アパルタミド、カルバマゼピン、エンザルタミド、ミトタン、フェニトイン、ホスフェニトインナトリウム水和物、リファンピシン、セイヨウオトギリソウ（St.John's Wort、セント・ジョーンズ・ワート）含有食品 [10.1 参照]

2.3 腎機能又は肝機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者 [9.2.1、9.3.1、10.2 参照]


2.4 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [8.2、9.4、9.5 参照]

**3. 組成・性状**

**3.1 組成**

販売名	ゾコーバ錠 125mg
有効成分	1錠中 エンシトレルビル フマル酸 152.3mg (エンシトレルビルとして 125mg)
添加剤	D-マンニトール、クロスカルメロースナトリウム、ヒドロキシプロピルセルロース、軽質無水ケイ酸、結晶セルロース、ステアリン酸マグネシウム

**3.2 製剤の性状**

販売名	ゾコーバ錠 125mg
性状・剤形	白色～淡黄白色の円形の素錠である。
外形	

販売名	ゾコーバ錠 125mg
大きさ	直径 約 9.0mm 厚さ 約 4.4mm
質量	約 346mg
識別コード	① 711 : 125

**\*\* 4. 効能・効果**

SARS-CoV-2 による感染症の治療及びその予防

**5. 効能・効果に関連する注意**

**<効能共通>**

5.1 本剤の投与対象については最新のガイドラインを参考にする

こと。  
\*\* 5.2 「17. 臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、本剤の使用の必要性を慎重に検討すること。 [17.1.1、17.1.2 参照]

**<治療>**

5.3 重症度の高い SARS-CoV-2 による感染症患者に対する有効性は検討されていない。

**<予防>**

\*\* 5.4 本剤は SARS-CoV-2 による感染症患者との接触後に投与するものであり、原則として、SARS-CoV-2 による感染症患者の同居家族又は共同生活者のうち、重症化リスク因子\*を有する者に投与すること。  
※ 最新のガイドラインを参考にする

\*\* 5.5 過去 6 ヶ月間に SARS-CoV-2 陽性になった者、過去 3 ヶ月間に抗 SARS-CoV-2 モノクローナル抗体を投与されたことがある者、過去 6 ヶ月以内に SARS-CoV-2 ワクチンを接種した者における本剤の有効性は確認されていない。 [17.1.2 参照]

\*\* 5.6 本剤を投与した場合であっても、SARS-CoV-2 の感染及び SARS-CoV-2 による感染症の発症を完全には防ぐことができず、SARS-CoV-2 に感染している可能性及び他者に感染させる可能性があることを服用者に十分に説明すること。

**6. 用法・用量**

通常、12 歳以上の小児及び成人にはエンシトレルビルとして 1 日目は 375mg を、2 日目から 5 日目は 125mg を 1 日 1 回経口投与する。

**7. 用法・用量に関連する注意**

**<治療>**

7.1 SARS-CoV-2 による感染症の症状が発現してから 72 時間以内に投与を開始すること。臨床試験において、症状発現から 72 時間経過後に投与を開始した患者における有効性を裏付けるデータは得られていない。 [17.1.1 参照]

**<予防>**

\*\* 7.2 SARS-CoV-2 による感染症患者に接触後 72 時間以内に投与を開始すること。臨床試験において、接触後 72 時間経過後に投与を開始した場合における有効性を裏付けるデータは得られていない。 [17.1.2 参照]

ゾコーバ錠 (2)

\*\*7.3 本剤を服用開始した日から10日を超えた期間のSARS-CoV-2による感染症に対する予防効果は確立していない。[17.1.2 参照]

8. 重要な基本的注意

8.1 本剤は併用薬剤と相互作用を起こすことがあるため、服薬中のすべての薬剤を確認すること。また、本剤で治療中に新たに他の薬剤を服用する場合、事前に相談するよう患者に指導すること。[10.、16.7.1、16.7.2 参照]

\*\*8.2 妊娠する可能性のある女性への投与に際しては、本剤投与の必要性を十分に検討すること。本剤を予防に用いる場合は、SARS-CoV-2による感染症患者への接触後に必ずしもSARS-CoV-2による感染症を発症するとは限らないことを踏まえ、本剤投与の必要性を特に慎重に検討すること。また、投与が必要な場合には、次の注意事項に留意すること。[2.4、9.4、9.5 参照]

- 8.2.1 本剤投与開始前に十分な問診により患者が妊娠していないこと及び妊娠している可能性がないことを確認すること。
- 8.2.2 次の事項について、本剤投与開始前に患者に説明すること。
  - ・妊娠中に本剤を服用した場合、胎児に影響を及ぼす可能性があること。
  - ・本剤服用中に妊娠が判明した又は疑われる場合は、直ちに服用を中止すること。
  - ・本剤服用中及び最終服用後2週間における妊娠が判明した又は疑われる場合は、速やかに医師、薬剤師等に相談すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者  
投与しないこと。コルヒチンの血中濃度が上昇するおそれがある。[2.3、10.2 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 肝機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者  
投与しないこと。コルヒチンの血中濃度が上昇するおそれがある。[2.3、10.2 参照]

9.3.2 重度の肝機能障害患者（コルヒチンを投与中の患者を除く）  
重度の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。

9.4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び最終投与後2週間において避妊する必要性及び適切な避妊法について説明すること。[2.4、8.2、9.5 参照]

9.5 妊婦

妊婦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。ウサギにおいて、臨床曝露量の5.0倍相当以上で胎児に催奇形性が認められるとともに、臨床曝露量の5.0倍に相当する用量で流産が、臨床曝露量の7.4倍に相当する用量で胚・胎児生存率の低下が認められている。[2.4、8.2、9.4 参照]

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。ラットにおいて、乳汁への移行が認められるとともに、母動物に毒性が認められた用量（臨床曝露量の6.6倍相当）で出生児の生後4日生存率低下及び発育遅延が認められている。

9.7 小児等

12歳未満の小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

\*\*10. 相互作用

本剤はチトクローム P450 3A (CYP3A) の基質であり、強いCYP3A 阻害作用を有する。また、P-gp、BCRP 阻害作用を有する。他の薬剤との相互作用はすべての薬剤との組み合わせについて検討されているわけではないため、他剤による治療中に新たに本剤を併用したり、本剤による治療中に新たに他の薬剤を併用する場合には、用量に留意して慎重に投与すること。[8.1、16.7.1、16.7.2 参照]

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
ピモジド (オーラップ) キニジン硫酸塩水和物 ペパリジル塩酸塩水和物 (ペプリコール) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、QT 延長が発現するおそれがある。	本剤のCYP3A に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
チカグレロル (プリリント) [2.2 参照]	チカグレロルの血中濃度上昇により、血小板凝集抑制作用が増強するおそれがある。	
エブレレノン (セララ) [2.2 参照]	エブレレノンの血中濃度上昇により、血清カリウム値の上昇を誘発するおそれがある。	
エルゴタミン酒石酸塩・無水カフェイン・イソプロピルアンチピリン (クリアミン) エルゴメトリンマレイン酸塩 メチルエルゴメトリンマレイン酸塩 (バルタン M) ジヒドロエルゴタミンメシル酸塩 [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、血管攣縮等の重篤な副作用が発現するおそれがある。	
シンバスタチン (リボバス) [2.2 参照]	シンバスタチンの血中濃度上昇により、横紋筋融解症が発現するおそれがある。	
トリアゾラム (ハルシオン) [2.2 参照]	トリアゾラムの血中濃度上昇により、過度の鎮静や呼吸抑制が発現するおそれがある。	
アナモレリン塩酸塩 (エドルミズ) [2.2 参照]	アナモレリン塩酸塩の血中濃度が上昇し、副作用の発現が増強するおそれがある。	
イバブラジン塩酸塩 (コララン) [2.2 参照]	過度の徐脈があらわれることがある。	
ベネトクラクス〔再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の用量漸増期〕 (ベネクレクタ) [2.2 参照]	ベネトクラクスの血中濃度が上昇し、腫瘍崩壊症候群の発現が増強するおそれがある。	
イブルチニブ (イムブルピカ) [2.2 参照]	イブルチニブの血中濃度が上昇し、副作用の発現が増強するおそれがある。	
プロナンセリン (ロナセン) ルラシドン塩酸塩 (ラツォダ) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、作用を増強するおそれがある。	
アゼルニジピン (カルブロック) アゼルニジピン・オルメサルタン メドキシミル (レザルタス配合錠) [2.2 参照]	アゼルニジピンの作用を増強するおそれがある。	
スポレキサント (ベルソムラ) ダリドレキサント塩酸塩 (クービック) ボルノレキサント水和物 (ボルズイ) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、作用を著しく増強するおそれがある。	

\*\*\*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
タダラフィル (アドシルカ) マシテンタン・タダラ フィル (ユバンシ配合錠) バルデナフィル塩酸塩水 和物 (レビトラ) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度を 上昇させるおそれがある。	本剤の CYP3A に 対する阻害作用に より、これらの薬 剤の代謝が阻害さ れる。
ロミタピドメシル酸塩 (ジャクスタピッド) [2.2 参照]	ロミタピドメシル酸塩の血 中濃度を著しく上昇させる おそれがある。	
リファブチン (ミコプティン) [2.2 参照]	リファブチンの血中濃度上 昇により、作用を増強する おそれがある。	
フィネレノン (ケレンディア) [2.2 参照]	フィネレノンの血中濃度を 著しく上昇させるおそれ がある。	
ボクロスボリン (ルプキネス) [2.2 参照]	ボクロスボリンの血中濃度 上昇により、作用を増強す るおそれがある。	
ロナファルニブ (ゾキンヴィ) [2.2 参照]	ロナファルニブの血中濃度 上昇により、副作用を増強 するおそれがある。	
マバカムテン (カムザイオス) [2.2 参照]	マバカムテンの副作用が増 強され、収縮機能障害によ る心不全のリスクが高まる おそれがある。	
リバーロキサパン (イグザレルト) [2.2 参照]	リバーロキサパンの血中濃 度上昇により、抗凝固作用 が増強し、出血の危険性が 増大するおそれがある。	本剤の CYP3A 及 び P-gp 阻害作用 により、リバーロ キサパンのクリア ランスが低下する ことが考えられ る。
アバルタミド (アーリーダ) カルバマゼピン (テグレートール) [2.2 参照]	本剤の血中濃度が減少し、 作用が減弱するおそれがあ る。また、これらの薬剤の 血中濃度が上昇し、副作用 が発現しやすくなるおそれ がある。	これらの薬剤の CYP3A 誘導作用 により、本剤の代 謝が促進される。 また、本剤の CYP3A に対する 阻害作用により、 これらの薬剤の代 謝を阻害する。
エンザルタミド (イクスタンジ) ミトタン (オベプリム) フェニトイン (ヒダントール、アレ ビアチン) ホスフェニトインナトリ ウム水和物 (ホストイン) リファンピシム (リファジン) セイヨウオトギリソウ (St.John's Wort、セン ト・ジョーンズ・ワー ト) 含有食品 [2.2 参照]	本剤の血中濃度が減少し、 作用が減弱するおそれがあ る。	これらの薬剤の CYP3A 誘導作用 により、本剤の代 謝が促進される。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
副腎皮質ステロイド剤 ブデソニド、シクレソ ニド、デキサメタゾ ン、メチルプレドニゾ ロン [16.7.2 参照]	これらの薬剤の血中濃 度を上昇させ、これら の薬剤の副作用が発現 しやすくなるおそれ がある。	本剤の CYP3A に対す る阻害作用により、こ れらの薬剤の代謝が阻 害される。
オピオイド系鎮痛剤 フェンタニル、フェン タニルクエン酸塩、オ キシコドン塩酸塩水和 物、メサドン塩酸塩		
免疫抑制剤 シクロスポリン、タク ロリムス水和物		
抗悪性腫瘍剤 ドセタキセル、エベロ リムス、テムシロリム ス、ゲフィチニブ、ダ サチニブ水和物、エル ロチニブ塩酸塩、ラパ チニブトシル酸塩水和 物、ボルテゾミブ、イ マチニブメシル酸塩、 スニチニブリンゴ酸 塩、ボスチニブ水和 物、カバジタキセル、 クリゾチニブ、シロリ ムス、パノビノスタッ ト乳酸塩、ボナチニブ 塩酸塩、ルキソリチニ ブリン酸塩、アキシチ ニブ、ニロチニブ塩酸 塩水和物		
マラビロク アプレピタント ロベラミド塩酸塩 サルメテロールキシナホ 酸塩 シナカルセト塩酸塩 アルブラゾラム ゾピクロン トルテロジン酒石酸塩 オキシブチニン塩酸塩 グアンファシン塩酸塩 ジェノゲスト		
アトルバスタチンカルシ ウム水和物	アトルバスタチンの血 中濃度を上昇させ、横 紋筋融解症やミオパ チーが発現するおそれ がある。	
ミダゾラム [16.7.2 参照]	ミダゾラムの血中濃度 上昇により、過度の鎮 静や呼吸抑制が発現す るおそれがある。	
ブプレノルフィン塩酸塩 エレトリプタン臭化水素 酸塩	これらの薬剤の血中濃 度を上昇させ、これら の薬剤の作用を増強す るおそれがある。	
カルシウム拮抗剤 ニフェジピン、フェロ ジピン、ベラパミル塩 酸塩		
抗精神病剤 ハロペリドール、アリ ピプラゾール、クエチ アピンフマル酸塩		
抗凝固剤 ワルファリンカリウ ム、アピキサパン		
ジソピラミド シロスタゾール		

ゾコーバ錠 (4)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ビンカアルカロイド系抗悪性腫瘍剤 ビンクリスチン硫酸塩、ビンブラスチン硫酸塩	これらの薬剤の血中濃度を上昇させ、筋神経系の副作用を増強するおそれがある。	本剤の CYP3A に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
ベネトクラクス〔再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の維持投与期、急性骨髄性白血病〕	ベネトクラクスの副作用が増強されるおそれがあるので、ベネトクラクスを減量するとともに、患者の状態を慎重に観察し、副作用の発現に十分注意すること。	
PDE5 阻害剤 シルデナフィルクエン酸塩、タダラフィル（シアリス、ザルティア）	これらの薬剤の血中濃度を上昇させるおそれがある。	
コルヒチン 〔2.3、9.2.1、9.3.1 参照〕	コルヒチンの血中濃度上昇により、作用が増強されるおそれがある。	
** イトラコナゾール イサブコナゾニウム硫酸塩	これらの薬剤の血中濃度を上昇させるおそれがある。	
* リオシグアト	リオシグアトの血中濃度を上昇させるおそれがある。本剤との併用が必要な場合は、患者の状態に注意し、必要に応じてリオシグアトの減量を考慮すること。	
イリノテカン塩酸塩水和物	イリノテカンの活性代謝物の血中濃度を上昇させるおそれがある。	本剤の CYP3A 阻害作用により、イリノテカンの活性代謝物の無毒化が阻害されると考えられる。
ダビガトランエテキシラートメタンサルホン酸塩	ダビガトランの血中濃度を上昇させ、抗凝固作用を増強するおそれがある。	本剤の P-gp 阻害作用により、これらの薬剤の排出を遅延させる。
ジゴキシシン 〔16.7.2 参照〕	本剤との併用により、ジゴキシシンの血中濃度の上昇が認められており、ジゴキシシンの作用を増強するおそれがある。	
** ロスバスタチンカルシウム 〔16.7.2 参照〕	本剤との併用により、ロスバスタチンの血中濃度の上昇が認められている。	本剤の BCRP 阻害作用により、ロスバスタチンのクリアランスが低下する。
ボセンタン水和物	本剤の血中濃度が減少し、作用が減弱するおそれがある。また、ボセンタン水和物の血中濃度が上昇し、副作用が発現しやすくなるおそれがある。	ボセンタン水和物の CYP3A 誘導作用により、本剤の代謝が促進されるおそれがある。また、本剤の CYP3A に対する阻害作用により、ボセンタン水和物の代謝が阻害される。
中程度の CYP3A 誘導剤 エファビレンツ、エトラビリン、フェノバルビタール、プリミドン等	本剤の血中濃度が減少し、作用が減弱するおそれがある。	これらの薬剤の CYP3A 誘導作用により、本剤の代謝が促進されるおそれがある。
メトトレキサート	メトトレキサートの血中濃度を上昇させ、中毒症状（口内炎、汎血球減少）が発現するおそれがある。	<i>in vitro</i> 試験より本剤は OAT3 阻害作用を有することが示唆されており、メトトレキサートの尿中排出を遅延させるおそれがある。

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 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

\*\* 11.2 その他の副作用

種類\頻度	5%以上	1~5%未満	1%未満	頻度不明
過敏症			発疹	そう痒
消化器			悪心、嘔吐、下痢、腹部不快感	
精神神経系			頭痛	
代謝			脂質異常症	
** その他	HDL コレステロール低下 (16.6%)	ビリルビン上昇	トリグリセリド上昇、血中コレステロール低下、血清鉄上昇	

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

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ある。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

カニクイザルに本薬を 2 又は 4 週間反復経口投与した毒性試験において、臨床曝露量の 8 倍相当以上で、肝臓門脈、胆嚢、肺/気管支等に単核細胞主体の炎症性細胞浸潤が認められている<sup>1)</sup>。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

健康成人女性 8 例に本剤を 5 日間空腹時反復経口投与した（エンシトレルビルとして 1 日目は 375mg、2 日目から 5 日目は 125mg）ときの血漿中濃度推移を図 16-1 に、薬物動態パラメータ<sup>2)</sup>を表 16-1 に示す。

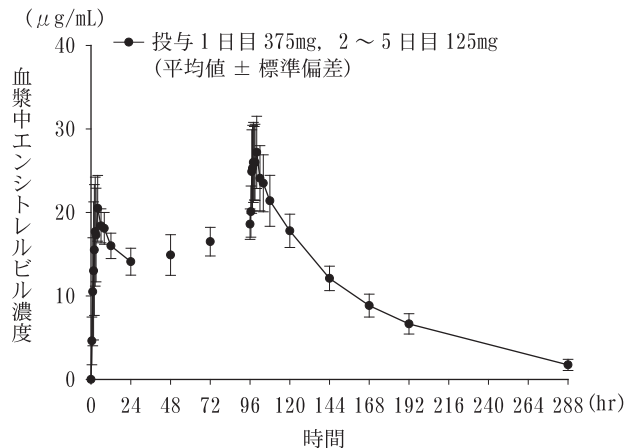


図 16-1 反復投与時の平均血漿中濃度推移（健康成人）

表 16-1 反復投与時の薬物動態パラメータ

投与日	例数	Cmax <sup>*1</sup> (μg/mL)	Tmax <sup>*2</sup> (hr)	AUC <sub>0-τ</sub> <sup>*1</sup> (μg・hr/mL)	T <sub>1/2</sub> <sup>*1</sup> (hr)
1 日目	8	22.3 (14.8)	2.50 (1.50, 8.00)	372.9 (12.0)	-
5 日目	7	28.1 (15.6)	2.00 (1.00, 8.00)	518.3 (13.0)	51.4 (19.0)

※1：幾何平均値（%変動係数）

※2：中央値（最小値、最大値）

16.2 吸収

16.2.1 食事の影響

健康成人 14 例に本剤（エンシトレルビルとして 375mg）を空腹

時又は高脂肪・高カロリー食摂取後に単回経口投与<sup>注</sup>したときの薬物動態パラメータ<sup>2)</sup>を表16-2に示す。

表16-2 375mg 単回投与<sup>注</sup>の薬物動態パラメータ

食事条件	例数	Cmax <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g/mL}$ )	Tmax <sup>*2</sup> (hr)	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )
空腹時	13	21.4 (23.5)	2.50 (1.50, 4.00)	1236 (23.2)
食後 <sup>*3</sup>	14	20.0 (16.4)	6.00 (1.50, 16.00)	1538 (15.8)

※1:幾何平均値 (%変動係数)

※2:中央値 (最小値、最大値)

※3:高脂肪・高カロリー食

16.3 分布

エンシトレルビルのヒト血清蛋白結合率は、97.7~98.7%であった<sup>3)</sup> (*in vitro*)。

16.4 代謝

健康成人男性6例に<sup>14</sup>C-エンシトレルビル フマル酸 375mg<sup>注</sup>を空腹時単回投与したとき、血漿中では主に未変化体が検出され、代謝物としてエンシトレルビルのクロル付加体が検出された。尿中及び糞便中では主に未変化体が検出された<sup>4)</sup> (外国人データ)。

また、*in vitro* 代謝試験の結果、尿及び糞便中の代謝物であるエンシトレルビルのトリアゾール脱メチル体及びインダゾール脱メチル体は、CYP3Aを含む複数のCYP分子種により生成されると推定された<sup>5)</sup>。

16.5 排泄

健康成人男性6例に<sup>14</sup>C-エンシトレルビル フマル酸 375mg<sup>注</sup>を空腹時単回投与したとき、投与量の64.8%及び25.8%がそれぞれ糞便中及び尿中に排泄された。未変化のエンシトレルビルの糞便中排泄率は投与量の50.7%、尿中排泄率は投与量の19.0%であり、投与量の18.7% (糞便中に投与量の12.0%、尿中に投与量の6.8%)が代謝物として排泄された<sup>4)</sup> (外国人データ)。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

軽度 (60 $\leq$ 推算糸球体ろ過量[eGFR]<90mL/min)、中等度 (30 $\leq$ eGFR<60mL/min)、重度 (eGFR<30mL/min)の腎機能障害患者各8例に本剤 (エンシトレルビルとして375mg)を単回経口投与したとき<sup>注</sup>の薬物動態の比較を表16-3に示す。軽度、中等度及び重度腎機能障害患者のエンシトレルビルのAUCは、健康成人と比較してそれぞれ1.44倍、1.49倍及び1.60倍であった<sup>6)</sup> (外国人データ)。[9.2参照]

表16-3 腎機能障害患者と健康成人との薬物動態比較

投与群	例数	Cmax <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g/mL}$ )	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )	健康成人に対する比 <sup>*2</sup>		
				Cmax	AUC <sub>0-inf</sub>	
健康成人	8	15.5 (34.7)	996.0 (26.0)	-	-	
腎機能障害	軽度	8	20.5 (18.9)	1432 (20.8)	1.32 (1.04-1.68)	1.44 (1.17-1.76)
	中等度	8	20.5 (12.6)	1483 (26.0)	1.33 (1.06-1.66)	1.49 (1.19-1.86)
	重度	8	17.2 (19.8)	1596 (26.1)	1.11 (0.87-1.42)	1.60 (1.28-2.01)

※1:幾何平均値 (%変動係数)

※2:幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)

16.6.2 肝機能障害患者

軽度 (Child-Pugh分類A)肝機能障害患者9例及び中等度 (Child-Pugh分類B)肝機能障害患者8例に本剤 (エンシトレルビルとして375mg)を単回経口投与したとき<sup>注</sup>の薬物動態の比較を表16-4に示す。軽度及び中等度肝機能障害患者のエンシトレルビルのAUCは、健康成人と比較してそれぞれ1.03倍及び0.87倍であった<sup>7)</sup> (外国人データ)。[9.3参照]

表16-4 肝機能障害患者と健康成人との薬物動態比較

投与群	例数	Cmax <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g/mL}$ )	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )	健康成人に対する比 <sup>*2</sup>		
				Cmax	AUC <sub>0-inf</sub>	
健康成人	8	20.5 (15.1)	1150 (24.4)	-	-	
肝機能障害	軽度	9	18.2 (17.0)	1180 (30.1)	0.89 (0.77-1.02)	1.03 (0.81-1.29)
	中等度	8	15.3 (30.4)	1003 (24.6)	0.74 (0.60-0.91)	0.87 (0.71-1.08)

※1:幾何平均値 (%変動係数)

※2:幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)

16.7 薬物相互作用

16.7.1 *In vitro* 試験

エンシトレルビルはCYP3Aを時間依存的に阻害し、CYP2B6及びCYP3Aを誘導する。

また、エンシトレルビルはP糖蛋白質 (P-gp)及び乳がん耐性蛋白質 (BCRP)の基質であり、P-gp、BCRP、有機アニオントランスポーターポリペプチド (OATP) 1B1、OATP1B3、有機アニオントランスポーター (OAT) 3及び有機カチオントランスポーター (OCT) 1を阻害する<sup>8)</sup>。[8.1、10.参照]

\*\*16.7.2 臨床試験

健康成人を対象に薬物相互作用を評価した。併用薬の薬物動態に及ぼすエンシトレルビルの影響及びエンシトレルビルの薬物動態に及ぼす併用薬の影響を表16-5及び表16-6に示す<sup>2)、9)、10)</sup>。[8.1、10、10.2参照]

なお、エンシトレルビルは、ドロスピレノン・エチニルエストラジオールの薬物動態に臨床的に意味のある影響を及ぼさなかった。

表16-5 併用薬の薬物動態に及ぼすエンシトレルビルの影響

併用薬	用法・用量			例数	併用薬の単独投与時に 対する比 <sup>*1</sup>	
	本薬	併用薬	評価日		Cmax	AUC <sub>0-inf</sub>
ミダゾラム (CYP3A基質)	1日目 375mg、 2~5日目 125mg (本剤)	2mg 単回	本薬投与 5日目	14	2.80 (2.38, 3.30)	6.77 (6.16, 7.44)
デキサメタゾン (合成副腎皮質 ホルモン 製剤)	1日目 750mg、 2~5日目	1mg 単回	本薬投与 5日目	14	1.47 (1.30, 1.67)	3.47 (3.23, 3.72) ※3、※4
			本薬最終 投与から 5日目	14	1.24 (1.09, 1.40)	2.38 (2.23, 2.54) ※4
			本薬最終 投与から 10日目	14	1.17 (1.04, 1.33)	1.58 (1.47, 1.70) ※3、※4
プレドニゾン (合成副腎皮質 ホルモン 製剤)	250mg (錠剤) <sup>*2、注</sup>	10mg 単回	本薬投与 5日目	14	1.11 (1.00, 1.24)	1.25 (1.22, 1.28)
			本薬最終 投与から 5日目	14	1.10 (0.99, 1.22)	1.12 (1.10, 1.15)
			本薬最終 投与から 10日目	14	0.99 (0.89, 1.10)	1.04 (1.01, 1.07)
ジゴキシン (P-gp基質)	0.25mg 単回	本薬投与 1日目	14	2.17 (1.72, 2.73)	1.31 (1.13, 1.52) ※3、※4	
ロスバスタチン (BCRP、 OATP1B1及び OATP1B3基質) <sup>*5</sup>	500mg 単回 (本剤) <sup>注</sup>	2.5mg 単回	本薬投与 1日目	14	1.97 (1.73, 2.25)	1.65 (1.47, 1.84)
メトホルミン (OCT1、OCT2、 MATE1及び MATE2基質)	500mg (塩酸塩 として) 単回	本薬投与 1日目	14	1.03 (0.91, 1.16)	1.02 (0.94, 1.11)	

併用薬	用法・用量			例数	併用薬の単独投与時に対する比 <sup>※1</sup>	
	本薬	併用薬	評価日		Cmax	AUC <sub>0-τ</sub>
ドロスビ レノン・ エチニル エストラ ジオール (経口避妊薬) <sup>※6</sup>	20 日目 375mg、 21~24 日目 125mg (本剤)	1~24 日目 ドロスビ レノン 3mg	24 日目	23	1.50 (1.38, 1.63)	1.80 (1.69, 1.93) ※7
		1~24 日目 エチニル エストラ ジオール 0.02mg	24 日目	23	1.12 (1.04, 1.21)	1.07 (0.98, 1.18) ※7

\*\*

- ※1: 幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)
- ※2: 250mg 錠
- ※3: 併用時 11 例
- ※4: 非併用時 13 例
- ※5: エンシトレビル非併用投与時に対する併用投与時のコプロポルフィリン I (OATP1B1 及び OATP1B3 の内因性バイオマーカー) の Cmax 及び AUC<sub>0-96h</sub> の幾何平均値の比 (90%信頼区間) は、それぞれ 1.15 (1.11, 1.20) 及び 1.11 (1.07, 1.16) であった。
- ※6: 外国人データ。国内において、「避妊」に関する効能又は効果は承認されていない。
- ※7: AUC<sub>0-τ</sub>

表 16-6 エンシトレビルの薬物動態に及ぼす併用薬の影響

併用薬	投与量		例数	本薬の単独投与時に対する比 <sup>※1</sup>			
	併用薬	本薬		本薬投与 1 日目		本薬投与 5 日目	
				Cmax	AUC <sub>0-τ</sub>	Cmax	AUC <sub>0-τ</sub>
イトラコナ ゾール	200mg 1 日 1 回 <sup>※2</sup>	1 日目 375mg、 2~5 日目 125mg (本剤)	14	1.05 (0.98, 1.14) <sup>※4</sup>	1.10 (1.03, 1.18) <sup>※4</sup>	1.24 (1.18, 1.30) <sup>※4</sup>	1.31 (1.26, 1.38) <sup>※4</sup>
カルバマゼ ピン	300mg 1 日 2 回 <sup>※3</sup>	125mg (本剤)	14	0.92 (0.66, 1.28) <sup>※5</sup>	0.79 (0.63, 0.99) <sup>※5</sup>	0.62 (0.55, 0.69) <sup>※5</sup>	0.54 (0.50, 0.59) <sup>※5</sup>

- ※1: 幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)
- ※2: イトラコナゾールは投与 1 日目のみ 1 日 2 回投与
- ※3: カルバマゼピンは 1~3 日目は 100mg を 1 日 2 回投与、4~7 日目は 200mg を 1 日 2 回投与し、8 日目から 300mg を 1 日 2 回投与
- ※4: 併用時 13 例
- ※5: 併用時 3 例

注) 本薬の承認された剤形は 125mg 錠であり、用法・用量は「通常、12 歳以上の小児及び成人にはエンシトレビルとして 1 日目は 375mg を、2 日目から 5 日目は 125mg を 1 日 1 回経口投与する」である。

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### 〈治療〉

#### 17.1.1 国際共同第 II/III 相試験 [T1221 試験] 第 III 相パート

12 歳以上 70 歳未満 (18 歳未満は体重 40kg 以上に限る) の SARS-CoV-2 による感染症患者を対象に、1 日目は本剤 375mg を、2 日目から 5 日目は本剤 125mg を 1 日 1 回経口投与したときの、本剤の有効性及び安全性を検討することを目的としてプラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験を実施した。主要評価項目は SARS-CoV-2 による感染症の 5 症状が快復するまでの時間 (※1) とした。

(※1) SARS-CoV-2 による感染症の 5 症状 [①倦怠感又は疲労感、②熱っぽさ又は発熱、③鼻水又は鼻づまり、④喉の痛み、⑤咳] の各症状を被験者本人が 4 段階 (0: なし、1: 軽度、2: 中等度、3: 重度) で評価し、快復の定義は 5 症状のすべてが以下の状態を少なくとも 24 時間持続した場合とされた。

- ・ SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した既存症状で、ベースライン (投与前検査) 時点で悪化していると被験者が判断した症状については、ベースライン時の重症度が重度のものは中等度以下、中等度のものは軽度以下、軽

度 of the ものは軽度以下へ重症度が改善又は維持した状態となること。

- ・ SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した既存症状で、ベースライン (投与前検査) 時点で悪化していないと被験者が判断した症状については、ベースライン時の重症度が重度のものは重度以下、中等度のものは中等度以下、軽度のものは軽度以下へ重症度が維持又は改善した状態となること。
- ・ 上記以外の症状 [SARS-CoV-2 による感染症の発症前には存在しておらず、ベースライン (投与前検査) 時点以降に発現した症状] については、なしの状態となること。

無作為化された 1215 例 (日本人 662 例) のうち、ベースラインの鼻咽頭ぬぐい検体を用いた定性 RT-PCR により陽性と判断され、さらに COVID-19 の症状発現から無作為化割付までの時間が 72 時間未満であった 690 例における、主要評価項目の結果は表 17-1 及び図 17-1 のとおりであった<sup>1)</sup>。

表 17-1 主要評価項目の結果

	本剤群	プラセボ群
例数 <sup>a)</sup>	336	321
快復数	254	233
SARS-CoV-2 による感染症の 5 症状が快復するまでの時間 (hr) の中央値	167.9	192.2
p 値 <sup>b)</sup>	0.0407	
ハザード比 [95%信頼区間] <sup>c)</sup>	1.14[0.95,1.36]	

- a) 5 症状のベースラインのスコアがすべて 0 又は一部欠測した被験者は解析から除外された。
- b) 有意水準両側 5%、SARS-CoV-2 による感染症に対するワクチン接種の有無を層とする Peto-Prentice の層別一般化 Wilcoxon 検定。
- c) SARS-CoV-2 による感染症に対するワクチン接種の有無を層とした層別 Cox ハザードモデル。

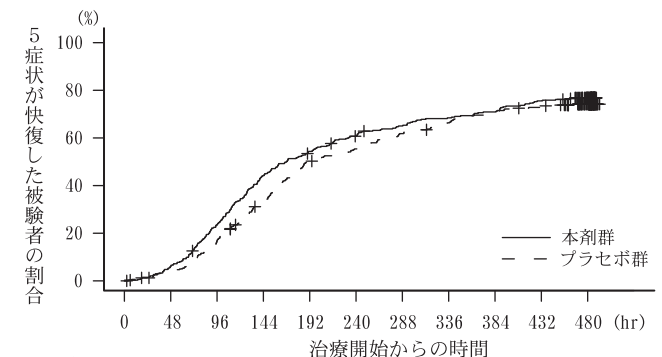


図 17-1 主要評価項目の結果のカプランマイヤー曲線  
なお、本試験の主な選択・除外基準は表 17-2 のとおりであった。  
[7.参照]

表 17-2 主な選択・除外基準

選択基準	1.12 歳以上 18 歳未満かつ体重 40kg 以上又は 18 歳以上 70 歳未満 2.SARS-CoV-2 陽性（無作為化前 120 時間以内に採取された検体を用いた PCR 検査等により確認） 3.SARS-CoV-2 による感染症の症状（14 症状 <sup>a)</sup> のうち 1 つ以上）発現が無作為化前 120 時間以内 4.無作為化時点において、SARS-CoV-2 による感染症の症状（12 症状 <sup>b)</sup> のうち、中等度（スコア 2） <sup>c)</sup> 以上の症状が 1 つ以上認められる。ただし、SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した症状である場合は、SARS-CoV-2 による感染症により悪化したと被験者が判断した症状に限る 5.治験薬投与開始～投与終了後少なくとも 10 日間避妊が可能な者 6.（女性のみ）妊婦ではなく、妊娠している可能性もない者
除外基準	1.SpO <sub>2</sub> が 93% 以下（室内気） 2.酸素投与を要する 3.人工呼吸器を要する 4.中等度以上（CTCAE 第 5.0 版 Grade 2 以上）の肝疾患の現病歴又は慢性病歴を有する 5.中等度以上（CTCAE 第 5.0 版 Grade 2 以上）の腎疾患の現病歴又は慢性病歴を有する

- a) ①倦怠感又は疲労感、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒又は発汗、⑤熱っぽさ又は発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢、⑬味覚異常、⑭嗅覚異常
- b) ①倦怠感（疲労感）、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒又は発汗、⑤熱っぽさ又は発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢
- c) 症状のスコアを被験者本人が 4 段階（0：なし、1：軽度、2：中等度、3：重度）で評価

副作用発現頻度は、24.5%（148/604 例）であり、主な副作用は、高比重リポ蛋白減少 18.4%（111/604 例）であった<sup>11)</sup>。

#### <予防>

#### \*\*17.1.2 国際共同第Ⅲ相試験 [T1331 試験]

家庭内で最初の SARS-CoV-2 感染者（初発患者）の 12 歳以上の家庭内同居者を対象に、1 日目は本剤 375mg を、2 日目から 5 日目は本剤 125mg を 1 日 1 回経口投与したときの、本剤の有効性及び安全性を検討することを目的としてプラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験を実施した。主要評価項目は 10 日目までに SARS-CoV-2 に感染（中央検査機関で RT-PCR 陽性確認）し、かつ COVID-19 症状を発症（※1）した被験者（イベント）の割合とした。

※1) 14 症状（①倦怠感、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒、⑤発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢、⑬味覚異常、⑭嗅覚異常）のうち、いずれか 1 つ以上の症状（既存症状の場合は悪化）が 48 時間以上認められること。

無作為化された 2387 例のうち、中央検査機関での RT-PCR の結果から、被験者の SARS-CoV-2 陰性及び初発患者の陽性が確認された被験者 2041 例（日本人 536 例）における、主要評価項目の結果は表 17-3 のとおりであった<sup>12)</sup>。

表 17-3 主要評価項目の結果

	本剤群	プラセボ群
例数	1030	1011
イベント数（割合）	30 (2.9%)	91 (9.0%)
リスク比 [95%信頼区間] <sup>a)</sup>	0.33 [0.22, 0.49]	
p 値 <sup>a)</sup>	<0.0001	

a) 初発患者の症状発症から被験者組入れ時までの時間（48 時間未満、48 時間以上）及び地域（北米、日本、その他の地域）を共変量としたポアソン回帰モデルに基づく一般化推定方程式。世帯をクラスターとし、交換可能な相関構造を仮定した。両側有意水準 5%。

なお、本試験の主な選択・除外基準は表 17-4 のとおりであった。  
[7.参照]

表 17-4 主な選択・除外基準

選択基準	1.12 歳以上 2.SARS-CoV-2 陰性（無作為化前に採取された気道検体を用いた PCR 検査等により実施医療機関で確認） 3.初発患者と同居している者 4.発熱がなく、COVID-19 の 14 症状 <sup>a)</sup> のいずれかと同じ症状が認められない（基礎疾患に起因する症状が 1 つのみ認められる場合は許容とした） 5.初発患者の COVID-19 症状の発症から 72 時間以内に無作為化が可能と考えられる
除外基準	1.過去 14 日間に COVID-19 以外の呼吸器感染症が確認された 2.過去 6 ヶ月間で SARS-CoV-2 陽性 3.過去 3 ヶ月間に抗 SARS-CoV-2 モノクローナル抗体を投与された 4.過去 6 ヶ月間に SARS-CoV-2 ワクチンを接種した

a) ①倦怠感、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒、⑤発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢、⑬味覚異常、⑭嗅覚異常

副作用発現頻度は、1.6%（19/1190 例）であり、1%以上に発現した副作用はなかった<sup>12)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

エンシトレルビルは SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼを阻害し、ポリタンパク質の切断を阻止することで、ウイルスの複製を抑制する<sup>13)</sup>。

### 18.2 薬理作用

#### \*\*18.2.1 *In vitro* ウイルス増殖抑制効果

エンシトレルビルは細胞培養系を用いた試験において、SARS-CoV-2 臨床分離株〔従来株（A 系統）、alpha 株（B.1.1.7 系統）、beta 株（B.1.351 系統）、gamma 株（P.1 系統）、delta 株（B.1.617.2 系統）、theta 株（P.3 系統）、lambda 株（C.37 系統）、mu 株（B.1.621 系統）及び omicron 株（BA.1.18、BA.1.1、BA.2、BA.2.12.1、BA.2.75、BA.2.86、BA.4.1、BA.4.6、BA.5.2.1、BE.1、BF.7、BF.7.4.1、BQ.1.1、CH.1.1.11、EG.5.1、JN.1、KP.3.1.1、XBB.1、XBB.1.5、XBB.1.9.1、XBB.1.16、XBF、XE 及び XEC 系統）〕に対して抗ウイルス活性を示し、50%有効濃度（EC<sub>50</sub> 値）は、VeroE6/TMPRSS2 細胞で 0.20～0.99  $\mu$ mol/L、HEK293T/ACE2-TMPRSS2 細胞で 0.026～0.064  $\mu$ mol/L であった。ヒト気道上皮 3 次元器官培養モデルを用いた細胞培養系において、SARS-CoV-2 臨床分離株〔delta 株（B.1.617.2 系統）、omicron 株（BA.1.18、BE.1 及び XBB.1.5.19 系統）〕に対する EC<sub>90</sub> は 0.0514～0.195  $\mu$ mol/L であった<sup>14, 15, 16)</sup>。

#### \*\*18.2.2 *In vivo* 抗ウイルス作用

SARS-CoV-2 臨床分離株を接種した感染マウスにおいて、エンシトレルビルは、ウイルス接種直後からの投与及びウイルス接種 24 時間後からの投与のいずれの場合でも、肺組織内ウイルス力価を用量依存的に減少させた。また、SARS-CoV-2 マウス馴化株を接種したマウス致死モデルにおいて、溶媒群と比較してエンシトレルビル群で生存率の改善、生存期間の延長及び体重減少の抑制が認められた<sup>17)</sup>。

SARS-CoV-2 マウス馴化株を接種した致死性感染マウスにおいて、エンシトレルビルをウイルス接種 24 時間前に予防的に投与した場合、溶媒群と比較して肺組織内ウイルス力価を減少させた。また、溶媒群と比較して、エンシトレルビル群で、用量依存的に生存率の改善及び体重減少の抑制が認められた<sup>18)</sup>。

### 18.3 耐性

#### \*\*18.3.1 臨床試験

##### <治療>

国際共同第Ⅱ/Ⅲ相試験（T1221 試験）第Ⅲ相パートにおいて、本剤群 345 例中、ベスライン前後で塩基配列解析が可能であった被験者 204 例のうち、19 例で本剤投与後に SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ領域にアミノ酸変異が認められた。そのうち、本剤群においてのみ 2 例以上認められたアミノ酸変異は M49L（12

## ゾコーバ錠 (8)

例)、M49I (3例)、S144A (2例) であった<sup>19)</sup>。

### <予防>

国際共同第Ⅲ相試験 (T1331 試験) において、本剤群 1030 例中、本剤投与後にウイルスが検出された被験者 243 例のうち、51 例で塩基配列解析が可能であった。そのうち、27 例で本剤投与後に SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ領域にアミノ酸変異が認められ、本剤群においてのみ 2 例以上認められたアミノ酸変異は、M49L (10 例)、T25A (4 例)、M49I (3 例)、P52S (3 例)、T25I (2 例) であった<sup>20)</sup>。

### \*\*18. 3. 2 非臨床試験

SARS-CoV-2 臨床分離株を用いた *in vitro* 耐性発現試験において、4 代継代した結果、SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ領域に単一のアミノ酸変異 (D48G、M49L、P52S 及び S144A) 及び複数のアミノ酸変異 (M49L/S144A) を有する株が認められた<sup>21)</sup>。T25A、T25I、D48G、M49L、M49I、P52S 又は S144A を導入した組換え SARS-CoV-2 は、エンシトレルビルに対して 2.9~17 倍の感受性低下を示し、M49L/S144A を導入した組換え SARS-CoV-2 は、エンシトレルビルに対して 100 倍の感受性低下を示した<sup>22、23)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：エンシトレルビル フマル酸

(Ensitrelvir Fumaric Acid) (JAN)

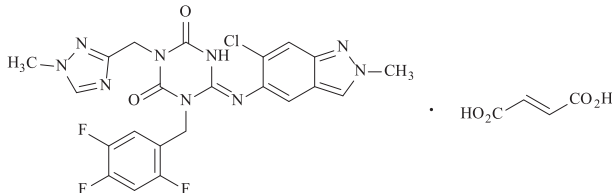
化学名：(6E)-6-[(6-Chloro-2-methyl-2H-indazol-5-yl)imino]-3-[(1-methyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)methyl]-1-[(2,4,5-trifluorophenyl)methyl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione monofumaric acid

分子式：C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>9</sub>O<sub>2</sub> · C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

分子量：647.95

性状：白色の粉末である。

化学構造式：



融点：245.2°C

## 21. 承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

## 22. 包装

7 錠 [7 錠 (PTP) × 1]

28 錠 [14 錠 (PTP) × 2]

### \*\*23. 主要文献

[文献請求番号]

- 社内資料：エンシトレルビルのラット及びサルの反復投与毒性試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.6.3) [202200224]
- 社内資料：エンシトレルビルの健康成人対象第 I 相試験 (薬物動態・安全性) (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.1) [202200225]
- 社内資料：[<sup>14</sup>C]-エンシトレルビルの *in vitro* 血清中タンパク結合試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.4.4.1.1) [202200227]
- 社内資料：エンシトレルビルのマスバランス試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.2、2.7.2.2.1.2) [202200228]
- 社内資料：エンシトレルビルの代謝酵素同定試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.4.5.1.2) [202200229]
- 社内資料：エンシトレルビルの腎機能障害患者対象薬物動態試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.6) [202400029]
- 社内資料：エンシトレルビルの肝機能障害患者対象薬物動態試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.5) [202400030]

- 社内資料：エンシトレルビルの代謝酵素又はトランスポーターを介した薬物相互作用に関する試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.4.5.4、2.6.4.7) [202200230]
- 社内資料：エンシトレルビルの薬物相互作用試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.3、2.7.6.7) [202200231]
- 社内資料：エンシトレルビルの経口避妊薬との薬物相互作用試験 [202600023]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者対象第 II / III 相試験 (Phase 3 Part) (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.4) [202200309]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者の家庭内同居者対象第 III 相試験 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.7.6.1) [202600040]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ活性に対する阻害試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.1) [202200234]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染細胞における抗ウイルス活性試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.2) [202200235]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染細胞における抗ウイルス活性試験 2 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.1) [202600041]
- 社内資料：エンシトレルビルの *in vitro* 薬理作用に関する試験 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.4.2.1) [202600042]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染マウスモデルにおける *in vivo* 薬理作用に関する試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.2) [202200236]
- 社内資料：エンシトレルビル予防投与の SARS-CoV-2 感染マウスモデルにおける *in vivo* 薬理作用に関する試験 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.6.2.2.2) [202600043]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者対象第 II / III 相試験 (Phase 3 Part) のアミノ酸変異 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.2.4.1.2) [202400031]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者の家庭内同居者対象第 III 相試験のアミノ酸変異 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.7.2.4.1) [202600044]
- 社内資料：エンシトレルビルに対する SARS-CoV-2 耐性分離試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.4) [202200237]
- 社内資料：エンシトレルビルに対するリバースジェネティクス由来 SARS-CoV-2 変異体の薬剤感受性試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.6) [202200238]
- 社内資料：エンシトレルビルに対するリバースジェネティクス由来 SARS-CoV-2 変異体の薬剤感受性試験 2 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.2) [202600045]

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

塩野義製薬株式会社 医薬情報センター  
〒541-0045 大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号  
電話 0120-956-734  
<https://med.shionogi.co.jp/>

### \*\*25. 保険給付上の注意

本剤は、「SARS-CoV-2 による感染症の治療」の目的で使用した場合にのみ保険給付されます。

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

塩野義製薬株式会社  
大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号

\*\*2026年3月改訂（第27版、効能変更）

\*2026年2月改訂（第25版）

日本標準商品分類番号

87625

貯法：室温保存

有効期間：5年

抗 SARS-CoV-2 剤  
エンシトレルビル フマル酸錠

劇薬、処方箋医薬品<sup>注)</sup>

承認番号 30400AMX00205000

販売開始 2022年11月

ゾコーバ<sup>®</sup>錠 125mg

XOCOVA<sup>®</sup> Tablets



注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

## \*\* 1. 警告

### <予防>

SARS-CoV-2 による感染症の予防の基本はワクチンによる予防であり、本剤はワクチンに置き換わるものではない。

## 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 次の薬剤を投与中の患者：ピモジド、キニジン硫酸塩水和物、ペプリジル塩酸塩水和物、チカグレロル、エブレレノン、エルゴタミン酒石酸塩・無水カフェイン・イソプロピルアンチピリン、エルゴメトリンマレイン酸塩、メチルエルゴメトリンマレイン酸塩、ジヒドロエルゴタミンメシル酸塩、シンバスタチン、トリアゾラム、アナモレリン塩酸塩、イバプラジン塩酸塩、ベネトクラクス〔再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の用量漸増期〕、イブチニブ、プロナンセリン、ルラシドン塩酸塩、アゼルニジピン、アゼルニジピン・オルメサルタン メドキシミル、スポレキサント、ダリドレキサント塩酸塩、ボルノレキサント水和物、タダラフィル（アドシルカ）、マシテンタン・タダラフィル、バルデナフィル塩酸塩水和物、ロミタピドメシル酸塩、リファブチン、フィネレノン、ボクロスポリン、ロナファルニブ、マバカムテン、リバーロキサパン、アパルタミド、カルバマゼピン、エンザルタミド、ミトタン、フェニトイン、ホスフェニトインナトリウム水和物、リファンピシン、セイヨウオトギリソウ（St.John's Wort、セント・ジョーンズ・ワート）含有食品 [10.1 参照]
- 2.3 腎機能又は肝機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者 [9.2.1、9.3.1、10.2 参照]
- 2.4 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [8.2、9.4、9.5 参照]

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	ゾコーバ錠 125mg
有効成分	1錠中 エンシトレルビル フマル酸 152.3mg (エンシトレルビルとして 125mg)
添加剤	D-マンニトール、クロスカルメロースナトリウム、ヒドロキシプロピルセルロース、軽質無水ケイ酸、結晶セルロース、ステアリン酸マグネシウム

### 3.2 製剤の性状

販売名	ゾコーバ錠 125mg
性状・剤形	白色～淡黄白色の円形の素錠である。
外形	

販売名	ゾコーバ錠 125mg
大きさ	直径 約 9.0mm 厚さ 約 4.9mm
質量	約 346mg
識別コード	① 711 : 125

## \*\* 4. 効能・効果

SARS-CoV-2 による感染症の治療及びその予防

## 5. 効能・効果に関連する注意

### <効能共通>

5.1 本剤の投与対象については最新のガイドラインを参考にすること。

\*\* 5.2 「17. 臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、本剤の使用の必要性を慎重に検討すること。[17.1.1、17.1.2 参照]

### <治療>

5.3 重症度の高い SARS-CoV-2 による感染症患者に対する有効性は検討されていない。

### <予防>

\*\* 5.4 本剤は SARS-CoV-2 による感染症患者との接触後に投与するものであり、原則として、SARS-CoV-2 による感染症患者の同居家族又は共同生活者のうち、重症化リスク因子\*を有する者に投与すること。  
※ 最新のガイドラインを参考にすること。

\*\* 5.5 過去 6 ヶ月間に SARS-CoV-2 陽性になった者、過去 3 ヶ月間に抗 SARS-CoV-2 モノクローナル抗体を投与されたことがある者、過去 6 ヶ月以内に SARS-CoV-2 ワクチンを接種した者における本剤の有効性は確認されていない。[17.1.2 参照]

\*\* 5.6 本剤を投与した場合であっても、SARS-CoV-2 の感染及び SARS-CoV-2 による感染症の発症を完全には防ぐことができず、SARS-CoV-2 に感染している可能性及び他者に感染させる可能性があることを服用者に十分に説明すること。

## 6. 用法・用量

通常、12 歳以上の小児及び成人にはエンシトレルビルとして 1 日目は 375mg を、2 日目から 5 日目は 125mg を 1 日 1 回経口投与する。

## 7. 用法・用量に関連する注意

### <治療>

7.1 SARS-CoV-2 による感染症の症状が発現してから 72 時間以内に投与を開始すること。臨床試験において、症状発現から 72 時間経過後に投与を開始した患者における有効性を裏付けるデータは得られていない。[17.1.1 参照]

### <予防>

\*\* 7.2 SARS-CoV-2 による感染症患者に接触後 72 時間以内に投与を開始すること。臨床試験において、接触後 72 時間経過後に投与を開始した場合における有効性を裏付けるデータは得られていない。[17.1.2 参照]

ゾコーバ錠 (2)

\*\*7.3 本剤を服用開始した日から10日を超えた期間のSARS-CoV-2による感染症に対する予防効果は確立していない。[17.1.2 参照]

8. 重要な基本的注意

8.1 本剤は併用薬剤と相互作用を起こすことがあるため、服薬中のすべての薬剤を確認すること。また、本剤で治療中に新たに他の薬剤を服用する場合、事前に相談するよう患者に指導すること。[10.、16.7.1、16.7.2 参照]

\*\*8.2 妊娠する可能性のある女性への投与に際しては、本剤投与の必要性を十分に検討すること。本剤を予防に用いる場合は、SARS-CoV-2による感染症患者への接触後に必ずしもSARS-CoV-2による感染症を発症するとは限らないことを踏まえ、本剤投与の必要性を特に慎重に検討すること。また、投与が必要な場合には、次の注意事項に留意すること。[2.4、9.4、9.5 参照]

- 8.2.1 本剤投与開始前に十分な問診により患者が妊娠していないこと及び妊娠している可能性がないことを確認すること。
- 8.2.2 次の事項について、本剤投与開始前に患者に説明すること。
  - ・妊娠中に本剤を服用した場合、胎児に影響を及ぼす可能性があること。
  - ・本剤服用中に妊娠が判明した又は疑われる場合は、直ちに服用を中止すること。
  - ・本剤服用中及び最終服用後2週間における妊娠が判明した又は疑われる場合は、速やかに医師、薬剤師等に相談すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者  
投与しないこと。コルヒチンの血中濃度が上昇するおそれがある。[2.3、10.2 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 肝機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者  
投与しないこと。コルヒチンの血中濃度が上昇するおそれがある。[2.3、10.2 参照]

9.3.2 重度の肝機能障害患者（コルヒチンを投与中の患者を除く）  
重度の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。

9.4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び最終投与後2週間において避妊する必要性及び適切な避妊法について説明すること。[2.4、8.2、9.5 参照]

9.5 妊婦

妊婦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。ウサギにおいて、臨床曝露量の5.0倍相当以上で胎児に催奇形性が認められるとともに、臨床曝露量の5.0倍に相当する用量で流産が、臨床曝露量の7.4倍に相当する用量で胚・胎児生存率の低下が認められている。[2.4、8.2、9.4 参照]

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。ラットにおいて、乳汁への移行が認められるとともに、母動物に毒性が認められた用量（臨床曝露量の6.6倍相当）で出生児の生後4日生存率低下及び発育遅延が認められている。

9.7 小児等

12歳未満の小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

\*\*10. 相互作用

本剤はチトクローム P450 3A (CYP3A) の基質であり、強いCYP3A 阻害作用を有する。また、P-gp、BCRP 阻害作用を有する。他の薬剤との相互作用はすべての薬剤との組み合わせについて検討されているわけではないため、他剤による治療中に新たに本剤を併用したり、本剤による治療中に新たに他の薬剤を併用する場合には、用量に留意して慎重に投与すること。[8.1、16.7.1、16.7.2 参照]

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
ピモジド (オーラップ) キニジン硫酸塩水和物 ペパリジル塩酸塩水和物 (ペプリコール) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、QT 延長が発現するおそれがある。	本剤のCYP3A に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
チカグレロル (プリリント) [2.2 参照]	チカグレロルの血中濃度上昇により、血小板凝集抑制作用が増強するおそれがある。	
エブレレノン (セララ) [2.2 参照]	エブレレノンの血中濃度上昇により、血清カリウム値の上昇を誘発するおそれがある。	
エルゴタミン酒石酸塩・無水カフェイン・イソプロピルアンチピリン (クリアミン) エルゴメトリンマレイン酸塩 メチルエルゴメトリンマレイン酸塩 (バルタン M) ジヒドロエルゴタミンメシル酸塩 [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、血管攣縮等の重篤な副作用が発現するおそれがある。	
シンバスタチン (リボバス) [2.2 参照]	シンバスタチンの血中濃度上昇により、横紋筋融解症が発現するおそれがある。	
トリアゾラム (ハルシオン) [2.2 参照]	トリアゾラムの血中濃度上昇により、過度の鎮静や呼吸抑制が発現するおそれがある。	
アナモレリン塩酸塩 (エドルミズ) [2.2 参照]	アナモレリン塩酸塩の血中濃度が上昇し、副作用の発現が増強するおそれがある。	
イバブラジン塩酸塩 (コララン) [2.2 参照]	過度の徐脈があらわれることがある。	
ベネトクラクス〔再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の用量漸増期〕 (ベネクレクタ) [2.2 参照]	ベネトクラクスの血中濃度が上昇し、腫瘍崩壊症候群の発現が増強するおそれがある。	
イブルチニブ (イムブルピカ) [2.2 参照]	イブルチニブの血中濃度が上昇し、副作用の発現が増強するおそれがある。	
プロナセリン (ロナセン) ルラシドン塩酸塩 (ラツォダ) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、作用を増強するおそれがある。	
アゼルニジピン (カルブロック) アゼルニジピン・オルメサルタン メドキシミル (レザルタス配合錠) [2.2 参照]	アゼルニジピンの作用を増強するおそれがある。	
スポレキサント (ベルソムラ) ダリドレキサント塩酸塩 (クービック) ボルノレキサント水和物 (ボルズイ) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、作用を著しく増強するおそれがある。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
タダラフィル (アドシルカ) マシテンタン・タダラ フィル (ユバンシ配合錠) バルデナフィル塩酸塩水 和物 (レビトラ) [2.2 参照]	これらの薬剤の血中濃度を 上昇させるおそれがある。	本剤の CYP3A に 対する阻害作用に より、これらの薬 剤の代謝が阻害さ れる。
ロミタピドメシル酸塩 (ジャクスタピッド) [2.2 参照]	ロミタピドメシル酸塩の血 中濃度を著しく上昇させる おそれがある。	
リファブチン (ミコブティン) [2.2 参照]	リファブチンの血中濃度上 昇により、作用を増強する おそれがある。	
フィネレノン (ケレンディア) [2.2 参照]	フィネレノンの血中濃度を 著しく上昇させるおそれ がある。	
ボクロスボリン (ルプキネス) [2.2 参照]	ボクロスボリンの血中濃度 上昇により、作用を増強す るおそれがある。	
ロナファルニブ (ゾキンヴィ) [2.2 参照]	ロナファルニブの血中濃度 上昇により、副作用を増強 するおそれがある。	
マバカムテン (カムザイオス) [2.2 参照]	マバカムテンの副作用が増 強され、収縮機能障害によ る心不全のリスクが高まる おそれがある。	
リバーロキサパン (イグザレルト) [2.2 参照]	リバーロキサパンの血中濃 度上昇により、抗凝固作用 が増強し、出血の危険性が 増大するおそれがある。	本剤の CYP3A 及 び P-gp 阻害作用 により、リバーロ キサパンのクリア ランスが低下する ことが考えられ る。
アバルタミド (アーリーダ) カルバマゼピン (テグレトール) [2.2 参照]	本剤の血中濃度が減少し、 作用が減弱するおそれがあ る。また、これらの薬剤の 血中濃度が上昇し、副作用 が発現しやすくなるおそれ がある。	これらの薬剤の CYP3A 誘導作用 により、本剤の代 謝が促進される。 また、本剤の CYP3A に対する 阻害作用により、 これらの薬剤の代 謝を阻害する。
エンザルタミド (イクスタンジ) ミトタン (オベプリム) フェニトイン (ヒダントール、アレ ビアチン) ホスフェニトインナトリ ウム水和物 (ホストイン) リファンピシム (リファジン) セイヨウオトギリソウ (St.John's Wort、セン ト・ジョーンズ・ワー ト) 含有食品 [2.2 参照]	本剤の血中濃度が減少し、 作用が減弱するおそれがあ る。	これらの薬剤の CYP3A 誘導作用 により、本剤の代 謝が促進される。

\*\*\*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
副腎皮質ステロイド剤 ブデソニド、シクレソ ニド、デキサメタゾ ン、メチルプレドニゾ ロン [16.7.2 参照]	これらの薬剤の血中濃 度を上昇させ、これら の薬剤の副作用が発現 しやすくなるおそれ がある。	本剤の CYP3A に対す る阻害作用により、こ れらの薬剤の代謝が阻 害される。
オピオイド系鎮痛剤 フェンタニル、フェン タニルクエン酸塩、オ キシコドン塩酸塩水和 物、メサドン塩酸塩		
免疫抑制剤 シクロスポリン、タク ロリムス水和物		
抗悪性腫瘍剤 ドセタキセル、エベロ リムス、テムシロリム ス、ゲフィチニブ、ダ サチニブ水和物、エル ロチニブ塩酸塩、ラバ チニブトシル酸塩水和 物、ボルテゾミブ、イ マチニブメシル酸塩、 スニチニブリンゴ酸 塩、ボスチニブ水和 物、カバジタキセル、 クリゾチニブ、シロリ ムス、パノビノスタッ ト乳酸塩、ボナチニブ 塩酸塩、ルキソリチニ ブリン酸塩、アキシチ ニブ、ニロチニブ塩酸 塩水和物		
マラビロク アプレピタント ロベラミド塩酸塩 サルメテロールキシナホ 酸塩 シナカルセト塩酸塩 アルブラゾラム ゾピクロン トルテロジン酒石酸塩 オキシブチニン塩酸塩 グアンファシン塩酸塩 ジェノゲスト		
アトルバスタチンカルシ ウム水和物	アトルバスタチンの血 中濃度を上昇させ、横 紋筋融解症やミオパ チーが発現するおそれ がある。	
ミダゾラム [16.7.2 参照]	ミダゾラムの血中濃度 上昇により、過度の鎮 静や呼吸抑制が発現す るおそれがある。	
ブプレノルフィン塩酸塩 エレトリプタン臭化水素 酸塩	これらの薬剤の血中濃 度を上昇させ、これら の薬剤の作用を増強す るおそれがある。	
カルシウム拮抗剤 ニフェジピン、フェロ ジピン、ベラパミル塩 酸塩		
抗精神病剤 ハロペリドール、アリ ピプラゾール、クエチ アピンフマル酸塩		
抗凝固剤 ワルファリンカリウ ム、アピキサパン		
ジソピラミド シロスタゾール		

ゾコーバ錠 (4)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ビンカアルカロイド系抗悪性腫瘍剤 ビンクリスチン硫酸塩、ビンブラスチン硫酸塩	これらの薬剤の血中濃度を上昇させ、筋神経系の副作用を増強するおそれがある。	本剤の CYP3A に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
ベネトクラクス〔再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の維持投与期、急性骨髄性白血病〕	ベネトクラクスの副作用が増強されるおそれがあるので、ベネトクラクスを減量するとともに、患者の状態を慎重に観察し、副作用の発現に十分注意すること。	
PDE5 阻害剤 シルデナフィルクエン酸塩、タダラフィル（シアリス、ザルティア）	これらの薬剤の血中濃度を上昇させるおそれがある。	
コルヒチン 〔2.3、9.2.1、9.3.1 参照〕	コルヒチンの血中濃度上昇により、作用が増強されるおそれがある。	
** イトラコナゾール イサブコナゾニウム硫酸塩	これらの薬剤の血中濃度を上昇させるおそれがある。	
* リオシグアト	リオシグアトの血中濃度を上昇させるおそれがある。本剤との併用が必要な場合は、患者の状態に注意し、必要に応じてリオシグアトの減量を考慮すること。	
イリノテカン塩酸塩水和物	イリノテカンの活性代謝物の血中濃度を上昇させるおそれがある。	本剤の CYP3A 阻害作用により、イリノテカンの活性代謝物の無毒化が阻害されると考えられる。
ダビガトランエテキシラートメタンサルホン酸塩	ダビガトランの血中濃度を上昇させ、抗凝固作用を増強するおそれがある。	本剤の P-gp 阻害作用により、これらの薬剤の排出を遅延させる。
ジゴキシシン 〔16.7.2 参照〕	本剤との併用により、ジゴキシシンの血中濃度の上昇が認められており、ジゴキシシンの作用を増強するおそれがある。	
** ロスバスタチンカルシウム 〔16.7.2 参照〕	本剤との併用により、ロスバスタチンの血中濃度の上昇が認められている。	本剤の BCRP 阻害作用により、ロスバスタチンのクリアランスが低下する。
ボセンタン水和物	本剤の血中濃度が減少し、作用が減弱するおそれがある。また、ボセンタン水和物の血中濃度が上昇し、副作用が発現しやすくなるおそれがある。	ボセンタン水和物の CYP3A 誘導作用により、本剤の代謝が促進されるおそれがある。また、本剤の CYP3A に対する阻害作用により、ボセンタン水和物の代謝が阻害される。
中程度の CYP3A 誘導剤 エファビレンツ、エトラビリン、フェノバルビタール、プリミドン等	本剤の血中濃度が減少し、作用が減弱するおそれがある。	これらの薬剤の CYP3A 誘導作用により、本剤の代謝が促進されるおそれがある。
メトトレキサート	メトトレキサートの血中濃度を上昇させ、中毒症状（口内炎、汎血球減少）が発現するおそれがある。	<i>in vitro</i> 試験より本剤は OAT3 阻害作用を有することが示唆されており、メトトレキサートの尿中排出を遅延させるおそれがある。

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 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

\*\* 11.2 その他の副作用

種類\頻度	5%以上	1~5%未満	1%未満	頻度不明
過敏症			発疹	そう痒
消化器			悪心、嘔吐、下痢、腹部不快感	
精神神経系			頭痛	
代謝			脂質異常症	
** その他	HDL コレステロール低下 (16.6%)	ビリルビン上昇	トリグリセリド上昇、血中コレステロール低下、血清鉄上昇	

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

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ある。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

カニクイザルに本薬を 2 又は 4 週間反復経口投与した毒性試験において、臨床曝露量の 8 倍相当以上で、肝臓門脈、胆嚢、肺/気管支等に単核細胞主体の炎症性細胞浸潤が認められている<sup>1)</sup>。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

健康成人女性 8 例に本剤を 5 日間空腹時反復経口投与した（エンシトレルビルとして 1 日目は 375mg、2 日目から 5 日目は 125mg）ときの血漿中濃度推移を図 16-1 に、薬物動態パラメータを表 16-1 に示す。

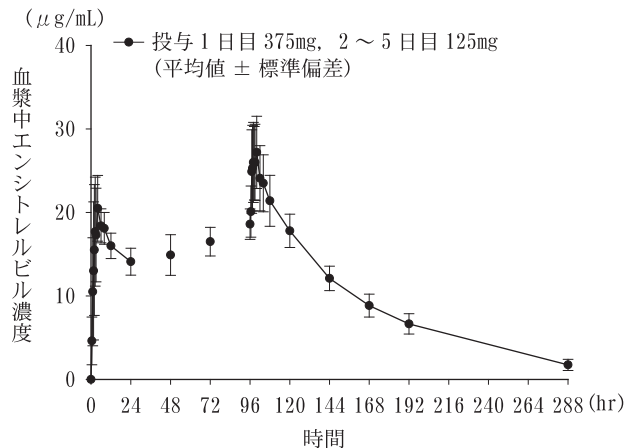


図 16-1 反復投与時の平均血漿中濃度推移（健康成人）

表 16-1 反復投与時の薬物動態パラメータ

投与日	例数	Cmax <sup>*1</sup> (μg/mL)	Tmax <sup>*2</sup> (hr)	AUC <sub>0-τ</sub> <sup>*1</sup> (μg・hr/mL)	T <sub>1/2</sub> <sup>*1</sup> (hr)
1 日目	8	22.3 (14.8)	2.50 (1.50, 8.00)	372.9 (12.0)	-
5 日目	7	28.1 (15.6)	2.00 (1.00, 8.00)	518.3 (13.0)	51.4 (19.0)

※1：幾何平均値（%変動係数）

※2：中央値（最小値、最大値）

16.2 吸収

16.2.1 食事の影響

健康成人 14 例に本剤（エンシトレルビルとして 375mg）を空腹

時又は高脂肪・高カロリー食摂取後に単回経口投与<sup>注</sup>したときの薬物動態パラメータ<sup>2)</sup>を表16-2に示す。

表16-2 375mg 単回投与<sup>注</sup>の薬物動態パラメータ

食事条件	例数	Cmax <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g/mL}$ )	Tmax <sup>*2</sup> (hr)	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )
空腹時	13	21.4 (23.5)	2.50 (1.50, 4.00)	1236 (23.2)
食後 <sup>*3</sup>	14	20.0 (16.4)	6.00 (1.50, 16.00)	1538 (15.8)

※1:幾何平均値 (%変動係数)

※2:中央値 (最小値、最大値)

※3:高脂肪・高カロリー食

16.3 分布

エンシトレルビルのヒト血清蛋白結合率は、97.7~98.7%であった<sup>3)</sup> (*in vitro*)。

16.4 代謝

健康成人男性6例に<sup>14</sup>C-エンシトレルビル フマル酸 375mg<sup>注</sup>を空腹時単回投与したとき、血漿中では主に未変化体が検出され、代謝物としてエンシトレルビルのクロル付加体が検出された。尿中及び糞便中では主に未変化体が検出された<sup>4)</sup> (外国人データ)。

また、*in vitro* 代謝試験の結果、尿及び糞便中の代謝物であるエンシトレルビルのトリアゾール脱メチル体及びインダゾール脱メチル体は、CYP3Aを含む複数のCYP分子種により生成されると推定された<sup>5)</sup>。

16.5 排泄

健康成人男性6例に<sup>14</sup>C-エンシトレルビル フマル酸 375mg<sup>注</sup>を空腹時単回投与したとき、投与量の64.8%及び25.8%がそれぞれ糞便中及び尿中に排泄された。未変化のエンシトレルビルの糞便中排泄率は投与量の50.7%、尿中排泄率は投与量の19.0%であり、投与量の18.7% (糞便中に投与量の12.0%、尿中に投与量の6.8%)が代謝物として排泄された<sup>4)</sup> (外国人データ)。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

軽度 (60 $\leq$ 推算糸球体ろ過量[eGFR]<90mL/min)、中等度 (30 $\leq$ eGFR<60mL/min)、重度 (eGFR<30mL/min)の腎機能障害患者各8例に本剤 (エンシトレルビルとして375mg)を単回経口投与したとき<sup>注</sup>の薬物動態の比較を表16-3に示す。軽度、中等度及び重度腎機能障害患者のエンシトレルビルのAUCは、健康成人と比較してそれぞれ1.44倍、1.49倍及び1.60倍であった<sup>6)</sup> (外国人データ)。[9.2参照]

表16-3 腎機能障害患者と健康成人との薬物動態比較

投与群	例数	Cmax <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g/mL}$ )	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )	健康成人に対する比 <sup>*2</sup>		
				Cmax	AUC <sub>0-inf</sub>	
健康成人	8	15.5 (34.7)	996.0 (26.0)	-	-	
腎機能障害	軽度	8	20.5 (18.9)	1432 (20.8)	1.32 (1.04-1.68)	1.44 (1.17-1.76)
	中等度	8	20.5 (12.6)	1483 (26.0)	1.33 (1.06-1.66)	1.49 (1.19-1.86)
	重度	8	17.2 (19.8)	1596 (26.1)	1.11 (0.87-1.42)	1.60 (1.28-2.01)

※1:幾何平均値 (%変動係数)

※2:幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)

16.6.2 肝機能障害患者

軽度 (Child-Pugh分類A)肝機能障害患者9例及び中等度 (Child-Pugh分類B)肝機能障害患者8例に本剤 (エンシトレルビルとして375mg)を単回経口投与したとき<sup>注</sup>の薬物動態の比較を表16-4に示す。軽度及び中等度肝機能障害患者のエンシトレルビルのAUCは、健康成人と比較してそれぞれ1.03倍及び0.87倍であった<sup>7)</sup> (外国人データ)。[9.3参照]

表16-4 肝機能障害患者と健康成人との薬物動態比較

投与群	例数	Cmax <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g/mL}$ )	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )	健康成人に対する比 <sup>*2</sup>		
				Cmax	AUC <sub>0-inf</sub>	
健康成人	8	20.5 (15.1)	1150 (24.4)	-	-	
肝機能障害	軽度	9	18.2 (17.0)	1180 (30.1)	0.89 (0.77-1.02)	1.03 (0.81-1.29)
	中等度	8	15.3 (30.4)	1003 (24.6)	0.74 (0.60-0.91)	0.87 (0.71-1.08)

※1:幾何平均値 (%変動係数)

※2:幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)

16.7 薬物相互作用

16.7.1 *In vitro* 試験

エンシトレルビルはCYP3Aを時間依存的に阻害し、CYP2B6及びCYP3Aを誘導する。

また、エンシトレルビルはP糖蛋白質 (P-gp)及び乳がん耐性蛋白質 (BCRP)の基質であり、P-gp、BCRP、有機アニオントランスポーターポリペプチド (OATP) 1B1、OATP1B3、有機アニオントランスポーター (OAT) 3及び有機カチオントランスポーター (OCT) 1を阻害する<sup>8)</sup>。[8.1、10.参照]

\*\*16.7.2 臨床試験

健康成人を対象に薬物相互作用を評価した。併用薬の薬物動態に及ぼすエンシトレルビルの影響及びエンシトレルビルの薬物動態に及ぼす併用薬の影響を表16-5及び表16-6に示す<sup>2)、9)、10)</sup>。[8.1、10、10.2参照]

なお、エンシトレルビルは、ドロスピレノン・エチニルエストラジオールの薬物動態に臨床的に意味のある影響を及ぼさなかった。

表16-5 併用薬の薬物動態に及ぼすエンシトレルビルの影響

併用薬	用法・用量			例数	併用薬の単独投与時に 対する比 <sup>*1</sup>	
	本薬	併用薬	評価日		Cmax	AUC <sub>0-inf</sub>
ミダゾラム (CYP3A基質)	1日目 375mg、 2~5日目 125mg (本剤)	2mg 単回	本薬投与 5日目	14	2.80 (2.38, 3.30)	6.77 (6.16, 7.44)
デキサメタゾン (合成副腎皮 質ホルモン 製剤)	1日目 750mg、 2~5日目	1mg 単回	本薬投与 5日目	14	1.47 (1.30, 1.67)	3.47 (3.23, 3.72) ※3、※4
			本薬最終 投与から 5日目	14	1.24 (1.09, 1.40)	2.38 (2.23, 2.54) ※4
			本薬最終 投与から 10日目	14	1.17 (1.04, 1.33)	1.58 (1.47, 1.70) ※3、※4
プレドニゾン (合成副腎皮 質ホルモン 製剤)	250mg (錠剤) <sup>*2、注</sup>	10mg 単回	本薬投与 5日目	14	1.11 (1.00, 1.24)	1.25 (1.22, 1.28)
			本薬最終 投与から 5日目	14	1.10 (0.99, 1.22)	1.12 (1.10, 1.15)
			本薬最終 投与から 10日目	14	0.99 (0.89, 1.10)	1.04 (1.01, 1.07)
ジゴキシン (P-gp基質)	0.25mg 単回	本薬投与 1日目	14	2.17 (1.72, 2.73)	1.31 (1.13, 1.52) ※3、※4	
ロスバスタチン (BCRP、 OATP1B1及び OATP1B3基質) <sup>*5</sup>	500mg 単回 (本剤) <sup>注</sup>	2.5mg 単回	本薬投与 1日目	14	1.97 (1.73, 2.25)	1.65 (1.47, 1.84)
メトホルミン (OCT1、OCT2、 MATE1及び MATE2基質)	500mg (塩酸塩 として) 単回	本薬投与 1日目	14	1.03 (0.91, 1.16)	1.02 (0.94, 1.11)	

併用薬	用法・用量			例数	併用薬の単独投与時に対する比 <sup>※1</sup>	
	本薬	併用薬	評価日		Cmax	AUC <sub>0-τ</sub>
ドロスビ レノン・ エチニル エストラ ジオール (経口避妊薬) <sup>※6</sup>	20 日目 375mg、 21~24 日目 125mg (本剤)	1~24 日目 ドロスビ レノン 3mg	24 日目	23	1.50 (1.38, 1.63)	1.80 (1.69, 1.93) ※7
		1~24 日目 エチニル エストラ ジオール 0.02mg	24 日目	23	1.12 (1.04, 1.21)	1.07 (0.98, 1.18) ※7

\*\*

- ※1: 幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)
- ※2: 250mg 錠
- ※3: 併用時 11 例
- ※4: 非併用時 13 例
- ※5: エンシトレビル非併用投与時に対する併用投与時のコプロポルフィリン I (OATP1B1 及び OATP1B3 の内因性バイオマーカー) の Cmax 及び AUC<sub>0-96h</sub> の幾何平均値の比 (90%信頼区間) は、それぞれ 1.15 (1.11, 1.20) 及び 1.11 (1.07, 1.16) であった。
- ※6: 外国人データ。国内において、「避妊」に関する効能又は効果は承認されていない。
- ※7: AUC<sub>0-τ</sub>

表 16-6 エンシトレビルの薬物動態に及ぼす併用薬の影響

併用薬	投与量		例数	本薬の単独投与時に対する比 <sup>※1</sup>			
	併用薬	本薬		本薬投与 1 日目		本薬投与 5 日目	
				Cmax	AUC <sub>0-τ</sub>	Cmax	AUC <sub>0-τ</sub>
イトラコナ ゾール	200mg 1 日 1 回 <sup>※2</sup>	1 日目 375mg、 2~5 日目 125mg (本剤)	14	1.05 (0.98, 1.14) <sup>※4</sup>	1.10 (1.03, 1.18) <sup>※4</sup>	1.24 (1.18, 1.30) <sup>※4</sup>	1.31 (1.26, 1.38) <sup>※4</sup>
カルバマゼ ピン	300mg 1 日 2 回 <sup>※3</sup>	125mg (本剤)	14	0.92 (0.66, 1.28) <sup>※5</sup>	0.79 (0.63, 0.99) <sup>※5</sup>	0.62 (0.55, 0.69) <sup>※5</sup>	0.54 (0.50, 0.59) <sup>※5</sup>

- ※1: 幾何最小二乗平均の比 (90%信頼区間)
- ※2: イトラコナゾールは投与 1 日目のみ 1 日 2 回投与
- ※3: カルバマゼピンは 1~3 日目は 100mg を 1 日 2 回投与、4~7 日目は 200mg を 1 日 2 回投与し、8 日目から 300mg を 1 日 2 回投与
- ※4: 併用時 13 例
- ※5: 併用時 3 例

注) 本薬の承認された剤形は 125mg 錠であり、用法・用量は「通常、12 歳以上の小児及び成人にはエンシトレビルとして 1 日目は 375mg を、2 日目から 5 日目は 125mg を 1 日 1 回経口投与する」である。

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### 〈治療〉

#### 17.1.1 国際共同第 II/III 相試験 [T1221 試験] 第 III 相パート

12 歳以上 70 歳未満 (18 歳未満は体重 40kg 以上に限る) の SARS-CoV-2 による感染症患者を対象に、1 日目は本剤 375mg を、2 日目から 5 日目は本剤 125mg を 1 日 1 回経口投与したときの、本剤の有効性及び安全性を検討することを目的としてプラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験を実施した。主要評価項目は SARS-CoV-2 による感染症の 5 症状が快復するまでの時間 (※1) とした。

(※1) SARS-CoV-2 による感染症の 5 症状 [①倦怠感又は疲労感、②熱っぽさ又は発熱、③鼻水又は鼻づまり、④喉の痛み、⑤咳] の各症状を被験者本人が 4 段階 (0: なし、1: 軽度、2: 中等度、3: 重度) で評価し、快復の定義は 5 症状のすべてが以下の状態を少なくとも 24 時間持続した場合とされた。

- ・ SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した既存症状で、ベースライン (投与前検査) 時点で悪化していると被験者が判断した症状については、ベースライン時の重症度が重度のものは中等度以下、中等度のものは軽度以下、軽

度 of the things is mild or below, severity is improved or maintained state.

- ・ SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した既存症状で、ベースライン (投与前検査) 時点で悪化していないと被験者が判断した症状については、ベースライン時の重症度が重度のものは重度以下、中等度のものは中等度以下、軽度 of the things is mild or below, severity is improved or maintained state.
- ・ 上記以外の症状 [SARS-CoV-2 による感染症の発症前には存在しておらず、ベースライン (投与前検査) 時点以降に発現した症状] については、なしの状態となること。

無作為化された 1215 例 (日本人 662 例) のうち、ベースラインの鼻咽頭ぬぐい検体を用いた定性 RT-PCR により陽性と判断され、さらに COVID-19 の症状発現から無作為化割付までの時間が 72 時間未満であった 690 例における、主要評価項目の結果は表 17-1 及び図 17-1 のとおりであった<sup>1)</sup>。

表 17-1 主要評価項目の結果

	本剤群	プラセボ群
例数 <sup>a)</sup>	336	321
快復数	254	233
SARS-CoV-2 による感染症の 5 症状が快復するまでの時間 (hr) の中央値	167.9	192.2
p 値 <sup>b)</sup>	0.0407	
ハザード比 [95%信頼区間] <sup>c)</sup>	1.14[0.95,1.36]	

- a) 5 症状のベースラインのスコアがすべて 0 又は一部欠測した被験者は解析から除外された。
- b) 有意水準両側 5%、SARS-CoV-2 による感染症に対するワクチン接種の有無を層とする Peto-Prentice の層別一般化 Wilcoxon 検定。
- c) SARS-CoV-2 による感染症に対するワクチン接種の有無を層とした層別 Cox ハザードモデル。

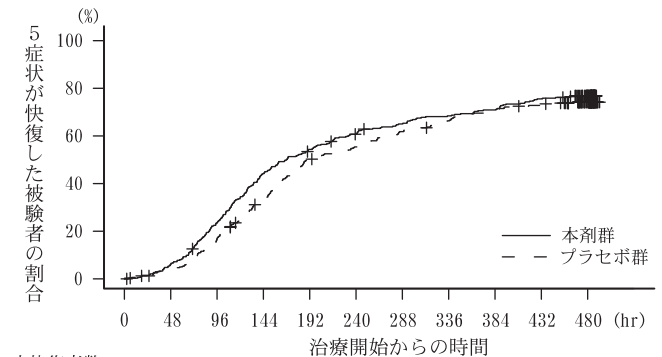


図 17-1 主要評価項目の結果のカプランマイヤー曲線  
なお、本試験の主な選択・除外基準は表 17-2 のとおりであった。  
[7.参照]

表 17-2 主な選択・除外基準

選択基準	1.12 歳以上 18 歳未満かつ体重 40kg 以上又は 18 歳以上 70 歳未満 2.SARS-CoV-2 陽性（無作為化前 120 時間以内に採取された検体を用いた PCR 検査等により確認） 3.SARS-CoV-2 による感染症の症状（14 症状 <sup>a)</sup> のうち 1 つ以上）発現が無作為化前 120 時間以内 4.無作為化時点において、SARS-CoV-2 による感染症の症状（12 症状 <sup>b)</sup> のうち、中等度（スコア 2） <sup>c)</sup> 以上の症状が 1 つ以上認められる。ただし、SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した症状である場合は、SARS-CoV-2 による感染症により悪化したと被験者が判断した症状に限る 5.治験薬投与開始～投与終了後少なくとも 10 日間避妊が可能な者 6.（女性のみ）妊婦ではなく、妊娠している可能性もない者
除外基準	1.SpO <sub>2</sub> が 93% 以下（室内気） 2.酸素投与を要する 3.人工呼吸器を要する 4.中等度以上（CTCAE 第 5.0 版 Grade 2 以上）の肝疾患の現病歴又は慢性病歴を有する 5.中等度以上（CTCAE 第 5.0 版 Grade 2 以上）の腎疾患の現病歴又は慢性病歴を有する

- a) ①倦怠感又は疲労感、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒又は発汗、⑤熱っぽさ又は発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢、⑬味覚異常、⑭嗅覚異常
- b) ①倦怠感（疲労感）、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒又は発汗、⑤熱っぽさ又は発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢
- c) 症状のスコアを被験者本人が 4 段階（0：なし、1：軽度、2：中等度、3：重度）で評価

副作用発現頻度は、24.5%（148/604 例）であり、主な副作用は、高比重リポ蛋白減少 18.4%（111/604 例）であった<sup>11)</sup>。

#### 〈予防〉

##### \*\*17.1.2 国際共同第Ⅲ相試験 [T1331 試験]

家庭内で最初の SARS-CoV-2 感染者（初発患者）の 12 歳以上の家庭内同居者を対象に、1 日目は本剤 375mg を、2 日目から 5 日目は本剤 125mg を 1 日 1 回経口投与したときの、本剤の有効性及び安全性を検討することを目的としてプラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験を実施した。主要評価項目は 10 日目までに SARS-CoV-2 に感染（中央検査機関で RT-PCR 陽性確認）し、かつ COVID-19 症状を発症（※1）した被験者（イベント）の割合とした。

※1) 14 症状（①倦怠感、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒、⑤発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢、⑬味覚異常、⑭嗅覚異常）のうち、いずれか 1 つ以上の症状（既存症状の場合は悪化）が 48 時間以上認められること。

無作為化された 2387 例のうち、中央検査機関での RT-PCR の結果から、被験者の SARS-CoV-2 陰性及び初発患者の陽性が確認された被験者 2041 例（日本人 536 例）における、主要評価項目の結果は表 17-3 のとおりであった<sup>12)</sup>。

表 17-3 主要評価項目の結果

	本剤群	プラセボ群
例数	1030	1011
イベント数（割合）	30 (2.9%)	91 (9.0%)
リスク比 [95%信頼区間] <sup>a)</sup>	0.33 [0.22, 0.49]	
p 値 <sup>a)</sup>	<0.0001	

a) 初発患者の症状発症から被験者組入れ時までの時間（48 時間未満、48 時間以上）及び地域（北米、日本、その他の地域）を共変量としたポアソン回帰モデルに基づく一般化推定方程式。世帯をクラスターとし、交換可能な相関構造を仮定した。両側有意水準 5%。

なお、本試験の主な選択・除外基準は表 17-4 のとおりであった。  
[7.参照]

表 17-4 主な選択・除外基準

選択基準	1.12 歳以上 2.SARS-CoV-2 陰性（無作為化前に採取された気道検体を用いた PCR 検査等により実施医療機関で確認） 3.初発患者と同居している者 4.発熱がなく、COVID-19 の 14 症状 <sup>a)</sup> のいずれかと同じ症状が認められない（基礎疾患に起因する症状が 1 つのみ認められる場合は許容とした） 5.初発患者の COVID-19 症状の発症から 72 時間以内に無作為化が可能と考えられる
除外基準	1.過去 14 日間に COVID-19 以外の呼吸器感染症が確認された 2.過去 6 ヶ月間で SARS-CoV-2 陽性 3.過去 3 ヶ月間に抗 SARS-CoV-2 モノクローナル抗体を投与された 4.過去 6 ヶ月間に SARS-CoV-2 ワクチンを接種した

a) ①倦怠感、②筋肉痛又は体の痛み、③頭痛、④悪寒、⑤発熱、⑥鼻水又は鼻づまり、⑦喉の痛み、⑧咳、⑨息切れ（呼吸困難）、⑩吐き気、⑪嘔吐、⑫下痢、⑬味覚異常、⑭嗅覚異常

副作用発現頻度は、1.6%（19/1190 例）であり、1%以上に発現した副作用はなかった<sup>12)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

エンシトレルビルは SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼを阻害し、ポリタンパク質の切断を阻止することで、ウイルスの複製を抑制する<sup>13)</sup>。

### 18.2 薬理作用

#### \*\*18.2.1 *In vitro* ウイルス増殖抑制効果

エンシトレルビルは細胞培養系を用いた試験において、SARS-CoV-2 臨床分離株〔従来株（A 系統）、alpha 株（B.1.1.7 系統）、beta 株（B.1.351 系統）、gamma 株（P.1 系統）、delta 株（B.1.617.2 系統）、theta 株（P.3 系統）、lambda 株（C.37 系統）、mu 株（B.1.621 系統）及び omicron 株（BA.1.18, BA.1.1, BA.2, BA.2.12.1, BA.2.75, BA.2.86, BA.4.1, BA.4.6, BA.5.2.1, BE.1, BF.7, BF.7.4.1, BQ.1.1, CH.1.1.11, EG.5.1, JN.1, KP.3.1.1, XBB.1, XBB.1.5, XBB.1.9.1, XBB.1.16, XBF, XE 及び XEC 系統）〕に対して抗ウイルス活性を示し、50%有効濃度（EC<sub>50</sub> 値）は、VeroE6/TMPRSS2 細胞で 0.20~0.99  $\mu$ mol/L、HEK293T/ACE2-TMPRSS2 細胞で 0.026~0.064  $\mu$ mol/L であった。ヒト気道上皮 3 次元器官培養モデルを用いた細胞培養系において、SARS-CoV-2 臨床分離株〔delta 株（B.1.617.2 系統）、omicron 株（BA.1.18, BE.1 及び XBB.1.5.19 系統）〕に対する EC<sub>90</sub> は 0.0514~0.195  $\mu$ mol/L であった<sup>14, 15, 16)</sup>。

#### \*\*18.2.2 *In vivo* 抗ウイルス作用

SARS-CoV-2 臨床分離株を接種した感染マウスにおいて、エンシトレルビルは、ウイルス接種直後からの投与及びウイルス接種 24 時間後からの投与のいずれの場合でも、肺組織内ウイルス力価を用量依存的に減少させた。また、SARS-CoV-2 マウス馴化株を接種したマウス致死モデルにおいて、溶媒群と比較してエンシトレルビル群で生存率の改善、生存期間の延長及び体重減少の抑制が認められた<sup>17)</sup>。

SARS-CoV-2 マウス馴化株を接種した致死性感染マウスにおいて、エンシトレルビルをウイルス接種 24 時間前に予防的に投与した場合、溶媒群と比較して肺組織内ウイルス力価を減少させた。また、溶媒群と比較して、エンシトレルビル群で、用量依存的に生存率の改善及び体重減少の抑制が認められた<sup>18)</sup>。

### 18.3 耐性

#### \*\*18.3.1 臨床試験

##### 〈治療〉

国際共同第Ⅱ/Ⅲ相試験（T1221 試験）第Ⅲ相パートにおいて、本剤群 345 例中、ベスライン前後で塩基配列解析が可能であった被験者 204 例のうち、19 例で本剤投与後に SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ領域にアミノ酸変異が認められた。そのうち、本剤群においてのみ 2 例以上認められたアミノ酸変異は M49L（12

## ゾコーバ錠 (8)

例)、M49I (3例)、S144A (2例) であった<sup>19)</sup>。

### <予防>

国際共同第Ⅲ相試験 (T1331 試験) において、本剤群 1030 例中、本剤投与後にウイルスが検出された被験者 243 例のうち、51 例で塩基配列解析が可能であった。そのうち、27 例で本剤投与後に SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ領域にアミノ酸変異が認められ、本剤群においてのみ 2 例以上認められたアミノ酸変異は、M49L (10 例)、T25A (4 例)、M49I (3 例)、P52S (3 例)、T25I (2 例) であった<sup>20)</sup>。

### \*\*18. 3. 2 非臨床試験

SARS-CoV-2 臨床分離株を用いた *in vitro* 耐性発現試験において、4 代継代した結果、SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ領域に単一のアミノ酸変異 (D48G、M49L、P52S 及び S144A) 及び複数のアミノ酸変異 (M49L/S144A) を有する株が認められた<sup>21)</sup>。T25A、T25I、D48G、M49L、M49I、P52S 又は S144A を導入した組換え SARS-CoV-2 は、エンシトレルビルに対して 2.9~17 倍の感受性低下を示し、M49L/S144A を導入した組換え SARS-CoV-2 は、エンシトレルビルに対して 100 倍の感受性低下を示した<sup>22、23)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：エンシトレルビル フマル酸

(Ensitrelvir Fumaric Acid) (JAN)

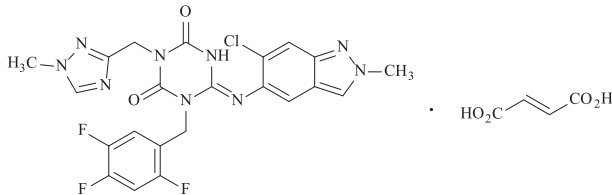
化学名：(6E)-6-[(6-Chloro-2-methyl-2H-indazol-5-yl)imino]-3-[(1-methyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)methyl]-1-[(2,4,5-trifluorophenyl)methyl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione monofumaric acid

分子式：C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>9</sub>O<sub>2</sub> · C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

分子量：647.95

性状：白色の粉末である。

化学構造式：



融点：245.2°C

## 21. 承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

## 22. 包装

7 錠 [7 錠 (PTP) × 1]

28 錠 [14 錠 (PTP) × 2]

### \*\*23. 主要文献

[文献請求番号]

- 社内資料：エンシトレルビルのラット及びサルの反復投与毒性試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.6.3) [202200224]
- 社内資料：エンシトレルビルの健康成人対象第Ⅰ相試験 (薬物動態・安全性) (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.1) [202200225]
- 社内資料：[<sup>14</sup>C]-エンシトレルビルの *in vitro* 血清中タンパク結合試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.4.4.1.1) [202200227]
- 社内資料：エンシトレルビルのマスバランス試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.2、2.7.2.2.1.2) [202200228]
- 社内資料：エンシトレルビルの代謝酵素同定試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.4.5.1.2) [202200229]
- 社内資料：エンシトレルビルの腎機能障害患者対象薬物動態試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.6) [202400029]
- 社内資料：エンシトレルビルの肝機能障害患者対象薬物動態試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.5) [202400030]

- 社内資料：エンシトレルビルの代謝酵素又はトランスポーターを介した薬物相互作用に関する試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.4.5.4、2.6.4.7) [202200230]
- 社内資料：エンシトレルビルの薬物相互作用試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.3、2.7.6.7) [202200231]
- 社内資料：エンシトレルビルの経口避妊薬との薬物相互作用試験 [202600023]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者対象第Ⅱ/Ⅲ相試験 (Phase 3 Part) (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.6.4) [202200309]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者の家庭内同居者対象第Ⅲ相試験 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.7.6.1) [202600040]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ活性に対する阻害試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.1) [202200234]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染細胞における抗ウイルス活性試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.2) [202200235]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染細胞における抗ウイルス活性試験 2 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.1) [202600041]
- 社内資料：エンシトレルビルの *in vitro* 薬理作用に関する試験 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.4.2.1) [202600042]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染マウスモデルにおける *in vivo* 薬理作用に関する試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.2) [202200236]
- 社内資料：エンシトレルビル予防投与の SARS-CoV-2 感染マウスモデルにおける *in vivo* 薬理作用に関する試験 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.6.2.2.2) [202600043]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者対象第Ⅱ/Ⅲ相試験 (Phase 3 Part) のアミノ酸変異 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.7.2.4.1.2) [202400031]
- 社内資料：エンシトレルビルの SARS-CoV-2 感染者の家庭内同居者対象第Ⅲ相試験のアミノ酸変異 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.7.2.4.1) [202600044]
- 社内資料：エンシトレルビルに対する SARS-CoV-2 耐性分離試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.4) [202200237]
- 社内資料：エンシトレルビルに対するリバースジェネティクス由来 SARS-CoV-2 変異体の薬剤感受性試験 (2024/3/5 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.6) [202200238]
- 社内資料：エンシトレルビルに対するリバースジェネティクス由来 SARS-CoV-2 変異体の薬剤感受性試験 2 (2026/3/23 承認、申請資料概要 2.6.2.2.1.2) [202600045]

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

塩野義製薬株式会社 医薬情報センター  
〒541-0045 大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号  
電話 0120-956-734  
<https://med.shionogi.co.jp/>

### \*\*25. 保険給付上の注意

本剤は、「SARS-CoV-2 による感染症の治療」の目的で使用した場合にのみ保険給付されます。

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

塩野義製薬株式会社  
大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号