

\*\*2024年3月改訂（第11版）  
\*2023年12月改訂（第9版）

日本標準商品分類番号  
87625

貯法：室温保存  
有効期間：3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

### 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、エプレレノン、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、スボレキサント、タダラフィル（アドシルカ）、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、リバーロキサバン、リオシグアト、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 [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			
	表面	裏面	側面
大きさ	直径 約 9.0mm 厚さ 約 4.9mm		
質量	約 346mg		
識別コード	Ⓢ 711 : 125		

### 4. 効能・効果

SARS-CoV-2 による感染症

### 5. 効能・効果に関連する注意

- 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 参照]

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。

### 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

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]

### 8. 重要な基本的注意

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]

### 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、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、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。

ゾコーバ錠 (2)

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、OATP1B1 及び OATP1B3 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、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 ペブリジル塩酸塩水和物 (ペブリコール) [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 (プリンタ) [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。	
エプレレノン (セララ) [2.2 参照]	エプ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・イン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 (リポバス) [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。	
イバプラジン塩酸塩 (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 (イムプリカ) [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 (ラツータ) [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。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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。	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。
スボレキサント (ベルソムラ) [2.2 参照]	スボレキサント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。	
タダラフィル (アドシルカ) 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。	
ロミタピドメシル酸塩 (ジャクスタビッド) [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 (ミコプテイン) [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。	本剤の CYP3A 及び P-gp 阻害作用により、リパーロキサバンのクリアランスが低下することが考えられる。
リパーロキサバン (イグザレルト) [2.2 参照]	リパーロキサバ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。	
リオシグアト (アダムバス) [2.2 参照]	リオシグアトの血中濃度を上昇させるおそれがある。ケトコナゾールとの併用によりリオシグアトの血中濃度が上昇し、クリアランスが低下したとの報告がある。	本剤の CYP3A 及び P-gp/BCRP 阻害作用により、リオシグアト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) リファンピシン (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	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。
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 アルプラゾラム 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		
ミダゾラム [16.7.2 参照]		
ブプレノルフィン塩酸塩 エレクトリプタン臭化水素酸塩		
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		

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ビンカルカロイド系抗悪性腫瘍剤 ビンクリスチン硫酸塩、ビンプラスチン硫酸塩	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	イトラコナゾールの血中濃度を上昇させるおそれがある。	
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。	
ダビガトランエテキシラートメタンスルホン酸塩	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。	
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。	
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。	
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。	本剤の BCRP、OATP1B1 及び OATP1B3 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。
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。	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。
		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。
		<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 アナフィラキシー (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%)	トリグリセリド上昇、ビリルビン上昇、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

カンクイザルに本薬を 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。

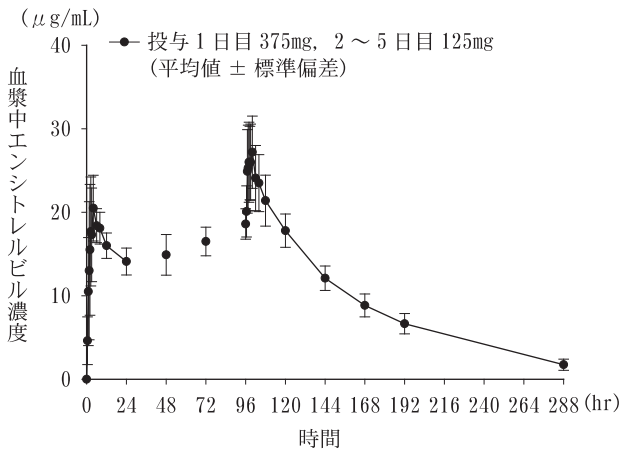


図 16-1 反復投与時の平均血漿中濃度推移 (健康成人)

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>3)</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 単回投与時<sup>3)</sup>の薬物動態パラメータ

食事条件	例数	Cmax <sup>*1</sup> (μg/mL)	Tmax <sup>*2</sup> (hr)	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> (μg·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 ≤ 推算糸球体ろ過量[eGFR] < 90mL/min)、中等度 (30 ≤ 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> (μg/mL)	AUC <sub>0-inf</sub> <sup>*1</sup> (μg·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	20.5 (18.9)	1432 (20.8)	1.32 (1.04-1.68)	1.44 (1.17-1.76)
	中等度	20.5 (12.6)	1483 (26.0)	1.33 (1.06-1.66)	1.49 (1.19-1.86)
	重度	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	18.2 (17.0)	1180 (30.1)	0.89 (0.77-1.02)	1.03 (0.81-1.29)
	中等度	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、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)</sup>、<sup>9)</sup>。[8、10、10.2 参照]

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)	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)	

※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

表 16-6 エンシトレル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	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」である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

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。

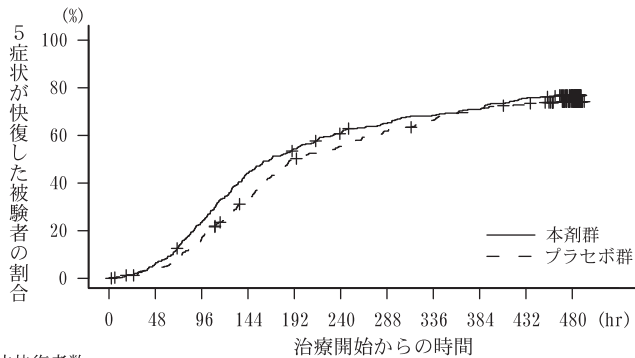
- ・ SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した既存症状で、ベースライン (投与前検査) 時点で悪化していると被験者が判断した症状については、ベースライン時の重症度が重度のものは中等度以下、中等度のものは軽度以下、軽度のものは軽度以下へ重症度が改善又は維持した状態となること。
- ・ SARS-CoV-2 による感染症の発症前から存在した既存症状で、ベースライン (投与前検査) 時点で悪化していないと被験者が判断した症状については、ベースライン時の重症度が重度のものは重度以下、中等度のものは中等度以下、軽度のものは軽度以下へ重症度が維持又は改善した状態となること。
- ・ 上記以外の症状 [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>10)</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。



未快復者数

本剤群	336	314	255	186	151	128	113	102	94	79	55
プラセボ群	321	304	265	208	158	139	119	104	89	83	52

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>10)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

エンシトレビルは 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>11)</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.4.1, BA.4.6, BA.5.2.1, BE.1, BF.7, BF.7.4.1, BQ.1.1, CH.1.1.11, XBB.1, XBB.1.5, XBB.1.9.1, XBB.1.16, XBF 及び XE 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 0.22 ~ 0.99 μmol/L、HEK293T/ACE2-TMPRSS2 細胞で 0.026 ~ 0.064 μmol/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 及び BE.1 系統)] に対する EC<sub>90</sub> は 0.0514 ~ 0.195 μmol/L であった<sup>12)</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>13)</sup>。

#### \*\*18.3 耐性

##### 18.3.1 臨床試験

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、ベー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 2 例以上認められたアミノ酸変異は M49L (12 例)、M49I (3 例)、S144A (2 例) であり、M49L 又は S144A を導入した組換え SARS-CoV-2 は、エンシトレビルに対して、それぞれ 17 倍又は 9.2 倍の感受性低下を示した<sup>14)</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>15)</sup>。D48G, M49L, P52S 又は S144A を導入した組換え SARS-CoV-2 は、エンシトレビルに対して 3.7 ~ 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、エンシトレビルに対して 100 倍の感受性低下を示した<sup>16)</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)

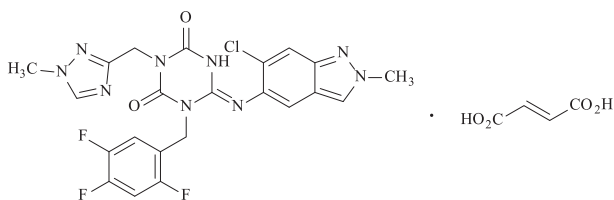
化学名: (6E)-6-[(6-Chloro-2-methyl-2H-indazol-5-yl)imino]-3-[(1-methyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)methyl]-1-[(2,4,5-trifluorophenyl)methyl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione monofumaric acid

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℃

FAX 06-6202-1541

<https://med.shionogi.co.jp/>

## 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

## \*\*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〕

- 1) 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]
- 2) 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]
- 3) 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]
- 4) 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]
- 5) 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]
- 6) 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]
- 7) 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]
- 8) 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]
- 9) 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]
- 10) 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]
- 11) 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]
- 12) 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]
- 13) 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]
- 14) 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]
- 15) 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]
- 16) 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]

## 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