日本標準商品分類番号 87625

87023

承認番号	22500AMX00889000
販売開始	2013年 5 月

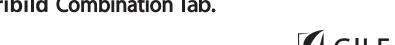
抗ウイルス化学療法剤

エルビテグラビル・コビシスタット・エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩配合錠

劇薬 処方箋医薬品<sup>注)</sup>

貯法:室温保存 有効期間:36箇月

# スタリビルド<sup>®</sup>配合錠 Stribild Combination Tab.



注) 注意-医師等の処方箋により使用すること



#### 1. 警告

B型慢性肝炎を合併している患者では、本剤の投与中止により、B型慢性肝炎が再燃するおそれがあるので、本剤の投与を中断する場合には十分注意すること。特に非代償性の場合、重症化するおそれがあるので注意すること。[9.1.1 参照]

### 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:カルバマゼピン,フェノバルビタール,フェニトイン,ホスフェニトイン,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,ジヒドロエルゴタミンメシル酸塩,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,アスナプレビル,バニプレビル,シンバスタチン,ピモジド,シルデナフィルクエン酸塩(レバチオ),バルデナフィル塩酸塩水和物,タダラフィル(アドシルカ),ブロナンセリン,アゼルニジピン,リバーロキサバン,トリアゾラム,ミダゾラム,ロミタピドメシル酸塩[10.1,16.7参照]
- 2.3 腎機能又は肝機能障害がありコルヒチンを投与中の患者 [9.2.1, 9.3.1, 10.2 参照]

# 3. 組成・性状

# 3.1 組成

有効成分 (1錠中)	エルビテグラビル150mg, コビシスタット150mg, エムトリシタビン200mg及びテノホビル ジソプロキ シルフマル酸塩300mg (テノホビル ジソプロキシル として245mg)
	二酸化ケイ素、クロスカルメロースNa、ヒドロキ
	シプロピルセルロース、乳糖、セルロース、ラウリ
添加剤	ル硫酸Na, ステアリン酸Mg, ポリビニルアルコー
	ル (部分けん化物), 青色2号, マクロゴール, 三二
	酸化鉄、酸化チタン、タルク

### 3.2 製剤の性状

性状・剤形	緑色のフィルムコーラ	ティング錠	
外形	GSI (		
	上面	下面	側面
サイズ	長径 約20.0mm,	短径 約10.	.0mm, 重量 約
917	1,390mg		
識別コード	GSI-1		

#### 4. 効能又は効果 HIV-1感染症

# 5. 効能又は効果に関連する注意

- 5.1 以下のいずれかのHIV-1感染症患者に使用すること。
- 5.1.1 抗HIV薬による治療経験がない患者
- 5.1.2 ウイルス学的失敗の経験がなく、切り替え前6ヵ月間以上においてウイルス学的抑制(HIV-1 RNA量が50copies/mL未満)が得られており、エルビテグラビル、エムトリシタビン又はテノホビルに対する耐性関連変異を持たず、本剤への切り替えが適切であると判断される抗HIV薬既治療患者

- 5.2 本剤による治療にあたっては、患者の治療歴及び可能な場合には薬剤耐性検査(遺伝子型解析あるいは表現型解析)を参考にすること。
- 5.3 小児HIV感染症に対しては、本剤投与による有効性、安全性が確立していない。[9.7 参照]

### 6. 用法及び用量

通常,成人には1回1錠(エルビテグラビルとして150mg,コビシスタットとして150mg,エムトリシタビンとして200mg及びテノホビルジソプロキシルフマル酸塩として300mgを含有)を1日1回食事中又は食直後に経口投与する。

# 7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 本剤は、HIV-1感染症に対して1剤で治療を行うものである ため、他の抗HIV薬と併用しないこと。
- 7.2 本剤は、エルビテグラビル、コビシスタット、エムトリシタビン及びテノホビル ジソプロキシルフマル酸塩の4成分を含有した配合錠である。これらの成分を含む製剤と併用しないこと。また、テノホビル アラフェナミドフマル酸塩を含む製剤についても併用しないこと。
- 7.3 コビシスタットと類似の薬理作用を有しているリトナビルを 含む製剤,及びエムトリシタビンと類似の薬剤耐性,ウイルス 学的特性を有しているラミブジンを含む製剤と併用しないこと。
- 7.4 本剤投与後, クレアチニンクリアランスが50mL/min未満に低下した場合には本剤の投与を中止すること。[8.3, 9.2.2, 10.2, 11.1, 15.1, 16.6,1 参照]

### 8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤の使用に際しては、患者又はそれに代わる適切な者に次の事項についてよく説明し同意を得た後、使用すること。
- 8.1.1 本剤はHIV感染症の根治療法薬ではないことから、日和見感染症を含むHIV感染症の進展に伴う疾病を発症し続ける可能性があるので、本剤投与開始後の身体状況の変化についてはすべて担当医に報告すること。
- 8.1.2 本剤の長期投与による影響については現在のところ不明であること。
- 8.1.3 本剤による治療が、性的接触又は血液汚染等による他者へのHIV感染の危険性を低下させるかどうかは証明されていないこと。
- 8.1.4 担当医の指示なしに用量を変更したり、服用を中止したりしないこと。
- 8.1.5 本剤は併用薬剤と相互作用を起こすことがあるため、服用中のすべての薬剤を担当医に報告すること。また、本剤で治療中に新たに他の薬剤を服用する場合、事前に担当医に相談すること。
- 8.2 本剤を含む抗HIV薬の多剤併用療法を行った患者で,免疫再構築炎症反応症候群が報告されている。投与開始後,免疫機能が回復し,症候性のみならず無症候性日和見感染(マイコバクテリウムアビウムコンプレックス,サイトメガロウイルス,ニューモシスチス等によるもの)等に対する炎症反応が発現することがある。また,免疫機能の回復に伴い自己免疫疾患(甲状腺機能亢進症,多発性筋炎,ギラン・バレー症候群,ブドウ膜炎等)が発現するとの報告があるので,これらの症状を評価し,必要時には適切な治療を考慮すること。
- 8.3 本剤投与前にクレアチニンクリアランス, 尿糖及び尿蛋白の 検査を実施すること。クレアチニンクリアランスが70mL/min 以上であることを確認すること。また, 本剤投与後も定期的な

検査等により患者の状態を注意深く観察すること。[7.4, 9.2.2, 10.2, 11.1.1, 15.1, 16.6.1 参照]

- 8.4 テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩を含む多剤併用療法を 長期間行った患者において、骨粗鬆症が現れ、大腿骨頚部等の 骨折を起こした症例が報告されている。長期投与時には定期的 に骨密度検査を行う等骨密度減少に注意し、異常が認められた 場合には適切な処置を行うこと。なお、テノホビル ジソプロキ シルフマル酸塩の試験において、144週間の投与により腰椎と 大腿骨頚部の骨密度の減少が見られている。骨密度の減少した 患者の大部分は、投与開始後24~48週目にかけて発現し、以降 は144週目まで持続していた。
- 8.5 アジア系人種におけるエムトリシタビンの薬物動態は十分に検討されていないが、少数例の健康成人及びB型慢性肝炎のアジア系人種において、 $C_{max}$ の上昇を示唆する成績が得られているので、HBV感染症合併患者を含め、副作用の発現に注意すること。
- 8.6 エムトリシタビン製剤の試験において皮膚変色が発現し、その発現頻度は有色人種で高いことが示唆されている。その原因は現在のところ不明である。

#### 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 B型肝炎ウイルス感染を合併している患者

本剤の投与を中断する場合には十分注意すること。B型慢性肝炎を合併している患者では、本剤の投与中止により、B型慢性肝炎が再燃するおそれがある。特に非代償性の場合、重症化するおそれがある。[1.参照]

# 9.1.2 腎機能障害のリスクを有する患者

血清リンの検査を実施すること。

# 9.2 腎機能障害患者

# 9.2.1 腎機能障害があり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可能性がある。[2.3, 10.2 参照]

# 9.2.2 中等度及び重度の腎機能障害のある患者(コルヒチンを投与中の患者を除く)

エムトリシタビン及びテノホビルの血中濃度が上昇する。[7.4, 8.3, 10.2, 11.1.1, 15.1, 16.6.1 参照]

# 9.3 肝機能障害患者

# 9.3.1 肝機能障害があり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可能性がある。[2.3, 10.2 参照]

# 9.3.2 重度の肝機能障害のある患者 (コルヒチンを投与中の患者を除く)

エルビテグラビルの血中濃度が上昇する可能性がある。 [16.6.2 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、投与しないことが望ましい。本剤投与中に妊娠が判明した場合の代替薬への変更は、変更によるリスクを考慮した上で適切な時期に実施すること。妊娠中期及び妊娠後期の妊婦に本剤を投与したとき、出産後と比較しエルビテグラビル及びコビシスタットの血中濃度低下が認められている。[16.6.3 参照] 動物試験(サル)においてテノホビルの胎児への移行が報告されている」。

### 9.6 授乳婦

授乳を避けさせること。テノホビル及びエムトリシタビンのヒト乳汁への移行が報告されている<sup>2)</sup>。なお、エルビテグラビル及びコビシスタットのヒト乳汁への移行は不明である。動物実験(ラット)においてエルビテグラビル、コビシスタット及びテノホビルの乳汁への移行が報告されている。また、女性のHIV感染症患者は、乳児のHIV感染を避けるため、乳児に母乳を与えないことが望ましい。

# 9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。[5.3 参照]

# 9.8 高齢者

患者の肝、腎及び心機能の低下、合併症、併用薬等を十分に考慮すること。

# 10. 相互作用

エルビテグラビル: CYP3Aで代謝される<sup>3)</sup>。

コビシスタット:CYP3A及び一部がCYP2D6で代謝され、CYP3A及びCYP2D6を阻害する $^4$ )。また、P-gpを阻害する $^5$ )。テノホビル及びエムトリシタビン:糸球体ろ過と能動的な尿細管分泌により腎排泄される $^6$ 1.7 $^7$ 0。

# 10.1 併用禁忌 (併用しないこと)

10.1 [//1737.65] (1//1710	1	
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
カルバマゼピン	エルビテグラビル及びコ	これら薬剤のCVP3 A
(テグレトール等)	ビシスタットの血中濃度	
フェノバルビタール	が著しく低下する可能性	によるため。
(フェノバール等)	がある。	
	13 60,00	
フェニトイン		
(アレビアチン等)		
ホスフェニトイン		
(ホストイン)		
リファンピシン		
(リファジン等)		
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, 16.7 参照]		
ジヒドロエルゴタミンメ	これら薬剤の血中濃度が	コビシフカットの
シル酸塩	上昇し,重篤な又は生命	CYP3A阻害作用によ
(ジヒデルゴット)	に危険を及ぼすような事	るため。
		- W / C 4 / 0
エルゴタミン酒石酸塩・	象(末梢血管攣縮,四肢	
無水カフェイン・イソプ	及びその他組織の虚血	
ロピルアンチピリン	等)が起こる可能性があ	
(クリアミン)		
	る。	
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		
(メテルギン)		
[2.2 参照]		
アスナプレビル	アスナプレビルの血中濃	
(スンベプラ)	度が上昇し、肝臓に関連	
[2.2 参照]	した有害事象が発現し,	
	また重症化する可能性が	
	ある。	
バニプレビル	バニプレビルの血中濃度	
(バニヘップ)	が上昇し、悪心、嘔吐、	
[2.2 参照]	下痢の発現が増加する可	
	能性がある。	
シンバスタチン	シンバスタチンの血中濃	
(リポバス)	度が上昇し,重篤な有害	
[2.2 参照]	事象(横紋筋融解症を含	
	むミオパチー等)が起こ	
	る可能性がある。	
ピモジド	ピモジドの血中濃度が上	
(オーラップ)	昇し、重篤な又は生命に	
* ' ' ' '		
[2.2 参照]	危険を及ぼすような事象	
	(不整脈等) が起こる可	
	能性がある。	
シルデナフィルクエン酸	これら薬剤の血中濃度が	
塩	上昇し、視覚障害、低血	
(レバチオ)	圧、持続勃起及び失神等	
バルデナフィル塩酸塩水	の有害事象が起こる可能	
和物	性がある。	
(レビトラ)		
,		
タダラフィル		
(アドシルカ)		
[2.2, 10.2 参照]		
	La 12 to the second of the sec	
ブロナンセリン	これら薬剤の血中濃度が	
(ロナセン)	上昇し, 重篤な又は生命	
アゼルニジピン	に危険を及ぼすような事	
	/=//	
(カルブロック)	象が起こる可能性があ	
リバーロキサバン	る。	
(イグザレルト)	•	
[2.2 参照]		
トリアゾラム	これら薬剤の血中濃度が	
(ハルシオン)	上昇し、重篤な又は生命	
ミダゾラム	に危険を及ぼすような事	
(ドルミカム)	象(鎮静作用の延長や増	
[2.2 参照]	強又は呼吸抑制等)が起	
[4.4 沙州]		
	こる可能性がある。	
ロミタピドメシル酸塩	ロミタピドの血中濃度が	
	著しく上昇する可能性が	
(ジャクスタピッド)		
[2.2 参照]	ある。	

10.2 併用注意(併用)	に注意すること)	
薬剤名等		機序・危険因子
アミオダロン塩酸塩 ベプリジル塩酸塩水和物	これら薬剤の血中濃度が 上昇する可能性がある。	
ジソピラミド	本剤と併用する場合は、	るため。
リドカイン塩酸塩	これら薬剤の血中濃度を	
プロパフェノン塩酸塩 キニジン硫酸塩水和物	モニタリングすることが 望ましい。	
シクロスポリン	主よしい。	
タクロリムス水和物		
テムシロリムス		
[16.7 参照] クロナゼパム	これら薬剤の血中濃度が	
エトスクシミド	上昇する可能性がある。	
アムロジピンベシル酸塩	本剤と併用する場合は、	
ジルチアゼム塩酸塩 フェロジピン	患者の状態を注意して観察することが望ましい。	
ニカルジピン塩酸塩		
ニフェジピン ベラパミル塩酸塩		
	これら薬剤の血中濃度が	
物	上昇する可能性がある。	
アミトリプチリン塩酸塩 イミプラミン塩酸塩	本剤と併用時にこれら薬	
	剤を増量する場合は慎重  に行い,患者の状態を注	
トラゾドン塩酸塩	意して観察することが望	
コルレエン	ましい。 コルヒチンの血中濃度が	
コルヒチン [2.3, 9.2.1, 9.3.1 参		
照]		
フルチカゾンプロピオン 酸エステル	フルチカゾンの血中濃度 が上昇し,血清コルチ	
(吸入剤,点鼻剤)	ゾール濃度が低下する可	
	能性がある。長期間併用	
	する場合は,他剤への変 更を考慮すること。	
アトルバスタチンカルシ	アトルバスタチンの血中	
ウム水和物	濃度が上昇する可能性が	
	ある。アトルバスタチン  カルシウム水和物と併用	
	する場合は,最少量から	
	投与し,安全性を観察し  ながら増量すること。	
サルメテロールキシナホ	サルメテロールの血中濃	
酸塩	度が上昇し、QT延長、	
	動悸及び洞性頻脈等の心 血管系有害事象の発現リ	
	スクが上昇する可能性が	
2 0 2 1 2 2 4 - 2 2 4	ある。	
ンルアナフィルクエン酸  塩	これら薬剤の血中濃度が  上昇し,低血圧,失神,	
(バイアグラ)	視覚障害及び持続勃起等	
タダラフィル (シアリス, ザルティア)	の有害事象が増加する可能性がある。	
[10.1 参照]	肥性がめる。	
クロラゼプ酸二カリウム	これら薬剤の血中濃度が	
ジアゼパム エスタゾラム	上昇する可能性がある。 本剤と併用する場合は,	
フルラゼパム塩酸塩	これら薬剤の減量を考慮	
ゾルピデム酒石酸塩	すること。また、患者の	
	状態を注意して観察する ことが望ましい。	
ボセンタン水和物	ボセンタンの血中濃度が	
	上昇する可能性がある。	
	本剤と併用する場合は,  ボセンタン水和物の減量	
	を考慮すること。	
ダサチニブ水和物	これら薬剤の血中濃度が	
ラパチニブトシル酸塩水 和物	上昇する可能性がある。 	
エベロリムス		
ブデソニド エプレレノン		
トルバプタン		
エレトリプタン臭化水素		
酸塩   クエチアピンフマル酸塩		
デキサメタゾン	エルビテグラビル及びコ	デキサメタゾンの
	ビシスタットの血中濃度	CYP3A誘導作用によ
	が著しく低下する可能性 がある。	(るため。
クラリスロマイシン	クラリスロマイシン及び	クラリスロマイシン及
	コビシスタットの血中濃	
	度が上昇する可能性があ る。	CYP3A阻害作用によるため。
	1	1 - : = - *

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
イトラコナゾール ボリコナゾール	エルビテグラビル, コビ シスタット及びこれら薬	これら薬剤及びコビシ スタットのCYP3A等
ホリコナラール	剤の血中濃度が上昇する	
	可能性がある。	IMM I PARTIE OF OFFICE
フレカイニド酢酸塩	これら薬剤の血中濃度が	コビシスタットの
メキシレチン塩酸塩	上昇する可能性がある。	
	本剤と併用する場合は,	るため。
	これら薬剤の血中濃度を モニタリングすることが	
	望ましい。	
ペルフェナジン	これら薬剤の血中濃度が	
メトプロロール酒石酸塩		
チモロールマレイン酸塩	これら薬剤と併用する場合は,患者の状態を注意	
	して観察し、減量等の措	
	置を考慮すること。	
リスペリドン	リスペリドンの血中濃度	
	が上昇する可能性があ	
	る。本剤と併用する場合 は、リスペリドンの減量	阻害作用によるため。
	を考慮すること。	
酒石酸トルテロジン	これら薬剤の血中濃度が	
デキストロメトルファン	上昇する可能性がある。	
臭化水素酸塩水和物 多価陽イオン (Mg,	エルビテグラビルの血中	エルビテグラビルが多
多価陽イオン(Mg,  Al, Ca, Fe, Zn等)含	濃度が低下する可能性が	
有経口製剤	あるため、2時間以上間	
マグネシウム・アル		が抑制されるため。
ミニウム含有制酸剤 マグネシウム含有下	が望ましい。	
マクホンワム 13 有下   剤		
スクラルファート水		
和物等		
[16.7 参照]	パーナンスの中土海底は	-183 -7 h 1 1834//c
ジゴキシン [16.7 参照]	ジゴキシンの血中濃度が 上昇する可能性がある。	コビシスタットが消化 管においてP-gpを阻
[10.7 \$5,77]	本剤と併用する場合は、	害するため。
	血中濃度のモニタリング	
	を行うことが望ましい。	.,
リファブチン [16.7 参照]	エルビテグラビル及びコ ビシスタットの血中濃度	リファブチンの CYP3A及びP-gp誘導
[10.7 参照]	が著しく低下する可能性	
	がある。また、リファブ	タットのCYP3A阻害
	チンの活性代謝物である	作用によるため。
	25-脱アセチル体の血中 濃度が上昇する可能性が	
	優及が上升する可能性が ある。	
アシクロビル	これら薬剤,テノホビル	尿細管への能動輸送に
バラシクロビル塩酸塩	又はエムトリシタビンの	
ガンシクロビル バルガンシクロビル塩酸	血中濃度が上昇し,これ  ら薬剤又は本剤による有	
塩		遅延するため。
	がある。	
レジパスビル・ソホスブ	本剤による有害事象を増	機序不明。
ビル [16.7 参照]	強するおそれがある。	
[16.7 参照] エチニルエストラジオー	エチニルエストラジオー	
ル	ルの血中濃度が低下する	
[16.7 参照]	可能性がある。	
ワルファリンカリウム	ワルファリンの血中濃度	
	が変動する可能性がある	
	ためINRのモニタリング を行うことが望ましい。	
腎毒性を有する薬剤	併用は避けることが望ま	腎毒性を有する薬剤は
[7.4, 8.3, 9.2.2,		腎機能障害の危険因子
11.1.1, 15.1, 16.6.1		となる。
参照]		

# 11. 副作用

次の副作用が現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 腎不全又は重度の腎機能障害(1%未満)

腎機能不全, 腎不全, 急性腎障害, 近位腎尿細管機能障害, ファンコニー症候群, 急性腎尿細管壊死, 腎性尿崩症又は腎炎 等の重度の腎機能障害が現れることがあるので、臨床検査値に 異常が認められた場合には、投与を中止する等、適切な処置を 行うこと。特に腎機能障害の既往がある患者や腎毒性のある薬 剤が投与されている患者では注意すること。[7.4, 8.3, 9.2.2, 10.2, 15.1, 16.6.1 参照]

### 11.1.2 膵炎 (頻度不明)

血中アミラーゼ, リパーゼ, 血中トリグリセリド等の検査値の 上昇がみられた場合には, 投与を中止する等, 適切な処置を行 うこと。

# 11.1.3 乳酸アシドーシス及び脂肪沈着による重度の肝腫大(脂肪肝)(頻度不明)

乳酸アシドーシス又は肝細胞毒性が疑われる臨床症状又は検査値異常(アミノトランスフェラーゼの急激な上昇等)が認められた場合には、本剤の投与を一時中止すること。特に肝疾患の危険因子を有する患者においては注意すること。エムトリシタビン又はテノホビルを含む核酸系逆転写酵素阻害薬の単独投与又はこれらの併用療法により、重篤な乳酸アシドーシス及び脂肪沈着による重度の肝腫大(脂肪肝)が、女性に多く報告されている。

# 11.2 その他の副作用

11.2 200	2%以上	2%未満
代謝及び栄養 障害		脂質異常症,食欲減退,食欲亢進,アルコール 不耐性,インスリン抵抗性,ビタミンD欠乏, 耐糖能障害,低リン酸血症,体脂肪の再分布/ 蓄積
精神障害	不眠症	気分変調性障害,うつ病,不安,リビドー消失,自殺企図,パニック発作,妄想症,ストレス
神経系障害		傾眠,味覚異常,注意力障害,錯感覚,感覚鈍麻,記憶障害,運動失調,協調運動異常,嗅覚錯誤,認知障害,筋緊張亢進
眼障害		黄疸眼, 眼瞼痙攣, 眼乾燥, 流涙増加, 視力障害, 眼そう痒症
胃腸障害	悪心,下痢	放屁,胃腸障害,腹部膨満,嘔吐,腹痛,便 秘,口内乾燥,胃食道逆流性疾患,口の感覚鈍 麻,口唇炎,嚥下障害,肛門周囲痛,流涎過 多,舌障害,おくび,耳下腺腫大
皮膚及び皮下 組織障害		発疹,全身性そう痒症,寝汗,皮膚炎,多汗症,脱毛症,剥脱性皮膚炎,皮膚疼痛,光線過敏性反応,皮膚色素過剰,好酸球性膿疱性毛包炎,ざ瘡,皮膚灼熱感
筋骨格系及び 結合組織障害		筋骨格痛,関節痛,骨粗鬆症,顎関節症候群, 四肢不快感,筋痙縮,筋骨格不快感
腎及び尿路障 害		蛋白尿, 血尿, 頻尿, 腎結石症, 腎仙痛, 結晶尿, 糖尿
一般・全身障 害及び投与部 位の状態	47 4	無力症, 異常感, 熱感, 発熱, 空腹, 疼痛, 末 梢腫脹, 胸痛, 悪寒, 宿酔, インフルエンザ様 疾患
臨床検査		血中クレアチニン増加,肝機能検査異常,アミラーゼ増加,リパーゼ増加,血中クレアチンホスホキナーゼ増加,糸球体濾過率異常,低比重リポ蛋白増加,体重減少,血中アルカリホスファターゼ増加,尿中結晶陽性,体重増加
その他		鼻炎,胃腸炎,ウイルス感染,バーキットリンパ腫,ホジキン病,肛門性器疣贅,好中球減少症,薬物過敏症,甲状腺機能低下症,回転性めまい,右脚ブロック,頻脈,高血圧,しゃっくり,中毒性肝炎,勃起不全,月経困難症,不規則月経,挫傷,腰椎骨折

### 13. 過量投与

# 13.1 処置

エムトリシタビン及びテノホビルは血液透析により一部除去される。エルビテグラビル及びコビシスタットは血漿蛋白との結合率が高いため、血液透析又は腹膜透析による除去は有用ではないと考えられる。

# 15. その他の注意

# 15.1 臨床使用に基づく情報

健康被験者あるいは軽度から中等度の腎機能障害を有する被験者の腎機能(GFR)に及ぼすコビシスタットの影響を検討した。イオヘキソールクリアランスは変化がなかったが、血清クレアチニン値を用いた推算クレアチニンクリアランス及び24時間内因性クレアチニンクリアランスはプラセボに比べ最大で約28%低下した。なお、健康被験者で腎血漿流量を測定したところ、変化はなかった。[7.4, 8.3, 9.2.2, 10.2, 11.1.1, 16.6.1 参照]

# 15.2 非臨床試験に基づく情報

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩のマウスを用いたがん原性試験(2年間)において、臨床用量におけるヒトの全身曝露量の10倍で雌に肝細胞腺腫が高頻度に発現したとの報告がある。

### 16. 薬物動態

#### 16.1 血中濃度

16.1.1 日本人健康成人男性に本剤を食直後に単回投与した時の, エルビテグラビル, コビシスタット, エムトリシタビン及びテノホビルの血漿中濃度は, それぞれ3.5時間後, 2.5時間後, 1.5時間後及び1.5時間後に最高値に達した。それぞれの薬物動態パラメータを表1に示す®。

表1 本剤単回経口投与時のエルビテグラビル,コビシスタット,エムトリシタビン及びテノホビルの薬物動態パラメータ

	エルビテグラ ビル	コビシスタッ ト	エムトリシタ ビン	テノホビル
C <sub>max</sub> (μg/mL)	2.3±0.5	1.1±0.2	2.3±0.3	0.6±0.1
t <sub>1/2</sub> (hr)	4.3±1.0	3.1±0.5	13.1±2.1	15.6±1.0
AUC <sub>inf</sub> (μg·hr/mL)	28.9±5.9	6.7±2.5	11.1±1.2	4.3±0.5

平均值±標準偏差, 11例

16.1.2 外国人HIV-l感染症患者に本剤を食直後に反復投与した時の,エルビテグラビル,コビシスタット,エムトリシタビン及びテノホビルの血漿中濃度は,それぞれ4時間後,3時間後,3時間後及び2時間後に最高値に達した。それぞれの薬物動態パラメータを表2に示す。

表2 本剤反復経口投与時のエルビテグラビル,コビシスタット,エムトリシタビン及びテノホビルの薬物動態パラメータ

	エルビテグラ	コビシスタッ	エムトリシタ	テノホビ
	ビル <sup>注1)</sup>	ト注2)	ビン <sup>注2)</sup>	ル <sup>注2)</sup>
C <sub>max</sub>	1.7±0.4	$1.1\pm0.4$	1.9±0.5	0.45±0.2
(μg/mL)	[0.4:3.7]	[0.1:2.1]	[0.6:3.6]	[0.2:1.2]
AUCtau	23.0±7.5	8.3±3.8	12.7±4.5	4.4±2.2
(μg·hr/mL)	[4.4:69.8]	[0.5:18.3]	[5.2:34.1]	[2.1:18.2]
Ctrough	$0.45 \pm 0.26$	$0.05\pm0.13$	$0.14\pm0.25$	0.10±0.08
(μg/mL)	[0.05:2.34]	[0.01:0.92]	[0.04:1.94]	[0.04:0.58]

平均値±標準偏差 [最小値:最大値]

[最小値

注1) 母集団薬物動態解析結果に基づく推定値, 419例

注2) ノンコンパートメント解析結果, 61~62例, コビシスタットCtroughのみ53例

#### 16.2 吸収

# 16.2.1 食事の影響

日本人健康成人男性に対して本剤を空腹時に単回投与した場合、普通食 (413kcal) 摂取時と比較して、エルビテグラビルの $C_{max}$ 及び $AUC_{inf}$ はそれぞれ55%及び50%低下し、テノホビルの $C_{max}$ 及び $AUC_{inf}$ はそれぞれ 28%低下した。また、コビシスタットの $C_{max}$ は7%低下、 $AUC_{inf}$ は6%上昇し、エムトリシタビンの $C_{max}$ 及び $AUC_{inf}$ はそれぞれ13%及び2%上昇した。一方、軽食(250kcal)摂取時と普通食摂取時との比較では、いずれの成分も $C_{max}$ 及び $AUC_{inf}$ は同程度であった $^{8}$ )。

### 16.3 分布

エルビテグラビル:ヒト血漿蛋白に対する結合率は $lng/mL\sim1.6\mu g/mL$  の濃度範囲において濃度に依存せず $98\sim99\%$ であった。エルビテグラビルの血液中濃度/血漿中濃度比は0.73であった(外国人における成績) $^9$ 。コビシスタット:ヒト血漿蛋白に対する結合率は $97\sim98\%$ であり $^{10}$ ),血液中濃度/血漿中濃度比は0.5であった(外国人における成績) $^4$ )。

エムトリシタビン:ヒト血漿蛋白に対する結合率は、 $0.02\sim200\,\mu\,\mathrm{g/mL}$ の濃度範囲において濃度に依存せず4%未満であった(外国人における成績)。テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:ヒト血漿蛋白に対する結合率は  $0.01\sim25\,\mu\,\mathrm{g/mL}$ の濃度範囲において濃度に依存せず0.7%未満であった (外国人における成績)。

# 16.4 代謝

コビシスタット:Hミクロソーム及びCYPアイソザイムを用いたin vitro試験において,コビシスタットは主にCYP3Aにより代謝され,一部CYP2D6で代謝された $^{40}$ 。また,in vivo試料中に,グルクロン酸抱合体は検出されなかった(外国人における成績) $^{11}$ )。

エムトリシタビン:ヒト肝ミクロソームを用いた各種検討において,2%未満の代謝物が検出された。14C-エムトリシタビンを単回投与したところ,投与量の13%の代謝物がヒト尿中に検出された(外国人における成績)12.13。

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:経口投与後、速やかにテノホビルに代謝され、その後、細胞内でテノホビルニリン酸に代謝された。*in vitro*試験において、テノホビル ジソプロキシル及びテノホビルはいずれもCYPの基質ではないことが示された(外国人における成績)<sup>14)</sup>。

# 16.5 排泄

エルビテグラビル:健康被験者にリトナビル100mgでブーストして $^{14}$ C-エルビテグラビル50mgを単回投与したところ,投与量の94.8%が糞中に,6.7%が尿中に排泄された(外国人における成績) $^{9}$ 。

コビシスタット:健康被験者にコビシスタット150mgを6日間反復投与した後に<sup>14</sup>C-コビシスタット150mgを投与したところ, 投与量の86.2%が 糞中に, 8.2%が尿中に排泄された (外国人における成績) <sup>11)</sup>。

エムトリシタビン:健康被験者にエムトリシタビン200mgを反復投与後<sup>14</sup>C-エムトリシタビンを単回投与したところ、投与量の86%は尿中に、14%は糞中に回収された<sup>13)</sup>。腎クリアランスが推定クレアチニンクリアランスを上回ったことから、糸球体ろ過と尿細管への能動輸送の両方による排泄が示唆された(外国人における成績)<sup>6)</sup>。

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩: HIV-l感染症患者にテノホビル ジソプロキシルフマル酸塩300mg 1日1回食後反復経口投与したところ, 投与量の32% (テノホビル換算) が24時間以内に尿中に排泄され, テノホビルを静脈内投与した場合は, 投与量の70~80%が72時間までに, テノホビルとして尿中に排泄された<sup>7)</sup>。腎クリアランスは推定クレアチニンクリアランスを超えていると考えられたことから, 糸球体ろ過と尿細管への能動輸送による腎排泄が示唆された (外国人における成績) <sup>15)</sup>。

#### 16.6 特定の背景を有する患者

#### 16.6.1 腎機能障害患者

エルビテグラビル及びコビシスタット: クレアチニンクリアランスが  $15\text{mL/min以} \pm 30\text{mL/min未満}$ の重度の腎機能障害を有する被験者(非透析患者)における,エルビテグラビル150mg及びコビシスタット 150mg単回投与時のエルビテグラビル及びコビシスタットのAUCは,クレアチニンクリアランスが90mL/min超の被験者に対し,それぞれ約 25%低下及び約25%上昇した(外国人における成績) $^{16}$ 。[7.4, 8.3, 9.2.2, 10.2, 11.1.1, 15.1 参照]

エムトリシタビン: クレアチニンクリアランスが30mL/min未満の重度 の腎機能障害を有する被験者における,エムトリシタビン200mg単回投 与時のエムトリシタビンの $C_{max}$ 及びAUCは,クレアチニンクリアランスが80mL/min超の被験者に対し,それぞれ約30%及び約200%上昇した。また,クレアチニンクリアランスが30mL/min以上50mL/min未満の中等度の腎機能障害を有する被験者における,エムトリシタビン200mg単回投与時のエムトリシタビンの $C_{max}$ 及びAUCは,クレアチニンクリアランスが80mL/min超の被験者に対し,それぞれ約50%及び約120%上昇した(外国人における成績) $^{17}$ 。[7.4, 8.3, 9.2.2, 10.2, 11.1.1, 15.1 参照]

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:クレアチニンクリアランスが 30 mL/min末満の重度の腎機能障害を有する被験者における,テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩300 mg単回投与時のテノホビルの $C_{\text{max}}$ 及び AUCは,クレアチニンクリアランスが80 mL/min超の被験者に対し,テノホビルの $C_{\text{max}}$ 及びAUCは約70 %及び約560 %上昇した。また,クレアチニンクリアランスが30 mL/min以上50 mL/min未満の中等度の腎機能障害を有する被験者における,テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩 300 mg単回投与時のテノホビルの $C_{\text{max}}$ は,クレアチニンクリアランスが80 mL/min超の被験者に対し,変化は認められず,AUCは約160 %上昇した(外国人における成績)18 %。[7.4,8.3,9.2.2,10.2,11.1.1,15.1 参照]

# 16.6.2 肝機能障害患者

エルビテグラビル及びコビシスタット:中等度の肝機能障害(Child-Pugh分類クラスB)を有する被験者における,エルビテグラビル150mg 及びコビシスタット150mg単回投与時のエルビテグラビル及びコビシスタットのAUCは,肝機能正常被験者に対し,エルビテグラビルでは35% 上昇したが,コビシスタットでは変化は認められなかった(外国人における成績)190。[9.3.2 参照]

エムトリシタビン: 肝機能障害を有する被験者における薬物動態は検討していない。

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:中等度から重度の肝機能障害を有する被験者における,テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩300mg単回投与時のテノホビルの薬物動態を検討した。健康被験者に対し重度の肝機能障害(Child-Pugh分類クラスC)を有する被験者の場合では, $C_{max}$ 及びAUCはそれぞれ約40%上昇した(外国人における成績)20)。

# 16.6.3 妊娠中のHIV-1感染症患者

妊娠中のHIV-1感染症患者における,エルビテグラビル150mg及びコビシスタット150mgを含むレジメン投与時のエルビテグラビル及びコビシスタットの薬物動態を検討した。その結果,出産後(6~12週)に対し妊娠中期(14例)では,エルビテグラビルの $C_{\max}$ ,AU $C_{0-24h}$ 及び $C_{\min}$ がそれぞれ8%,24%及び82%低下し,コビシスタットの $C_{\max}$ ,AU $C_{0-24h}$ 及び $C_{\min}$ がそれぞれ28%,44%及び61%低下した。また,出産後に対し妊娠後期(24例)では,エルビテグラビルの $C_{\max}$ ,AU $C_{0-24h}$ 及び $C_{\min}$ がそれぞれ28%,44%及び86%低下し,コビシスタットの $C_{\max}$ ,AU $C_{0-24h}$ 及び $C_{\min}$ がそれぞれ38%,59%及び67%低下した(外国人における成績) $^{21}$ 。[9.5 参照]

# 16.7 薬物相互作用

健康成人に対し、本剤又は本剤の有効成分を含有する製剤と併用薬を投与した時の、本剤の有効成分又は併用薬の薬物動態への影響を表3~7に示す(外国人における成績)。

表3 併用薬投与時のエルビテグラビルの薬物動態パラメータ比

<b>公</b> 3 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	双子 時のエ	V C ) /	ノレルの架1	175 295	100/1//	- 9 几			
併用薬	併用薬の 用量・投 与方法 <sup>注3)</sup>	エルビ テグラ ビルの	コビシス タット又 はリトナ ビルの用	例数	ルビテク	時/非併  ブラビルの メータ比 頼区間)	D薬物動		
	37314	用量	量		0	AUC	C		
カルバマゼ ピン <sup>22)</sup> [2.2, 10.1 参照]	200mg 同時 1日2回	150mg 1日1回	里 コビシス タット 150mg 1日1回	12	0.55 (0.49, 0.61)	0.31 (0.28, 0.33)	0.03 (0.02, 0.04)		
	20mL 4hr前 単回			8	0.95 (0.84, 1.07)	0.96 (0.88, 1.04)	1.04 (0.93, 1.17)		
マグネシウ ム・アルミ ニウム含有	20mL 4hr後 単回	50mg	リトナビル 100mg	10	0.98 (0.88, 1.10)	0.98 (0.91, 1.06)	1.00 (0.90, 1.11)		
制酸剤 <sup>23)</sup> [10.2 参照]	20mL 2hr前 単回	単回	単回	11	0.82 (0.74, 0.91)	0.85 (0.79, 0.91)	0.90 (0.82, 0.99)		
	20mL 2hr後 単回			10	0.79 (0.71, 0.88)	0.80 (0.75, 0.86)	0.80 (0.73, 0.89)		
ファモチジ	40mg 12hr後 1日1回	150mg	コビシスタット	10	1.02 (0.89, 1.17)	1.03 (0.95, 1.13)	1.18 (1.05, 1.32)		
ン <sup>23)</sup>	40mg 同時 1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	150mg 1日1回	16	1.00 (0.92, 1.10)	1.03 (0.98, 1.08)	1.07 (0.98, 1.17)
ケトコナ ゾール <sup>24)</sup>	200mg 1日2回	150mg 1日1回	リトナビル 100mg 1日1回	18	1.17 (1.04, 1.33)	1.48 (1.36, 1.62)	1.67 (1.48, 1.88)		
レジパスビ ル・ソホス ブビル <sup>25)</sup> [10.2 参照]	90/400mg 1日1回	150mg 1日1回	コビシス タット 150mg 1日1回	29	0.88 (0.82, 0.95)	1.02 (0.95, 1.09)	1.36 (1.23, 1.49)		
	40mg 2hr前 1日1回	50mg 1日1回	リトナビル 100mg 1日1回	9	0.93 (0.83, 1.04)	0.99 (0.91, 1.07)	0.94 (0.85, 1.04)		
オメプラ ゾール <sup>23)</sup>	20mg 2hr前 1日1回	150mg	コビシス タット	11	1.16 (1.04, 1.30)	1.10 (1.02, 1.19)	1.13 (0.96, 1.34)		
	20mg 12hr後 1日1回	1日1回	150mg 1日1回	11	1.03 (0.92, 1.15)	1.05 (0.93, 1.18)	1.10 (0.92, 1.32)		
リファブチ ン <sup>26)</sup> [10.2 参照]	150mg 隔日1回	150mg 1日1回	コビシス タット 150mg 1日1回	12	0.91 (0.84, 0.99)	0.79 (0.74, 0.85)	0.33 (0.27, 0.40)		
ロスバスタ チン <sup>27)</sup>	10mg 単回	150mg 1日1回	コビシス タット 150mg 1日1回	10	0.94 (0.83, 1.07)	1.02 (0.91, 1.14)	0.98 (0.83, 1.16)		
テラプレビ ル <sup>28)</sup>	750mg 1日3回	150mg 1日1回	コビシス タット 150mg 1日1回	16	0.79 (0.74, 0.85)	0.84 (0.79, 0.89)	1.29 (1.14, 1.46)		

注3) エルビテグラビル製剤投与からの時間 (hr:時間)

表4 併用薬投与時のコビシスタットの薬物動態パラメータ比

衣4 忻用架技子時のコピン人ダクトの架物勤怒ハフターテル																					
併用薬	併用薬の 用量・投 与方法 <sup>注4)</sup>	エルビ テグラ ビルの 用量	コビシス タットの 用量	例数	ビシスク パラメ-	時/非併/ タットの ラットの ラ タ比(9 区間)	<b>素物動態</b>														
		/11==			C <sub>max</sub>	AUC	Cmin														
カルバマゼ ピン <sup>22)</sup> [2.2, 10.1 参照]	200mg 同時 1日2回	150mg 1日1回	150mg 1日1回	12	0.28 (0.24, 0.33)	0.16 (0.14, 0.18)	0.10 (0.07, 0.14)														
ファモチジ	40mg 12hr後 1日1回	150mg	150mg	10	1.04 (0.99, 1.08)	1.05 (1.02, 1.08)	1.15 (1.06, 1.26)														
>23)	40mg 同時 1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	16	1.06 (0.99, 1.13)	1.03 (0.97, 1.11)	1.11 (1.00, 1.24)
レジパスビ ル・ソホス ブビル <sup>25)</sup> [10.2 参照]	90/400mg 1日1回	150mg 1日1回	150mg 1日1回	29	1.25 (1.18, 1.32)	1.59 (1.49, 1.70)	4.25 (3.47, 5.22)														
オメプラ	20mg 2hr前 1日1回	150mg	150mg	11	0.90 (0.82, 0.99)	0.92 (0.85, 1.01)	0.93 (0.74, 1.17)														
ゾール <sup>23)</sup>	20mg 12hr後 1日1回	1日1回	1日1回	11	0.94 (0.85, 1.05)	0.99 (0.89, 1.09)	1.02 (0.82, 1.28) <sup>注5)</sup>														

併用薬	併用薬の 用量・投 与方法 <sup>注4)</sup>	エルビ テグラ ビルの 用量	コビシス タットの 用量	例数	ビシスタ	時/非併        マトの       夕比(9   区間)	<b> * * * * * * * * * </b>
		川里			Cmax	AUC	Cmin
テラプレビ ル <sup>28)</sup>	750mg 同時 1日3回	150mg 1日1回	150mg 1日1回	16	0.87 (0.82, 0.93)	1.02 (0.95, 1.09)	3.32 (2.82, 3.92)
ダルナビル <sup>29)</sup>	800mg 1日1回	NA <sup>注6)</sup>	150mg 1日1回 <sup>注6)</sup>	14	1.06 (1.00, 1.12)	1.09 (1.03, 1.15)	1.11 (0.98, 1.25)

NA:投与せず

- 注4) コビシスタット製剤投与からの時間(hr:時間)
- 注5) Cminのみ10例
- 注6) ダルナビル・コビシスタット+エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドフ マル酸塩を用いた薬物動態試験

表5 併用薬投与時のエムトリシタビンの薬物動態パラメータ比

	併用薬の用	+ / l 112/		他剤併用田	手のエムト								
A4 00 344:	D 17 14-11- 7 14	エムトリシ タビンの用							1 1/2	リシタビンの薬物動態パラ			
併用薬			数	メータ」	七(90%信	(90%信頼区間)							
	法	量		Cmax	AUC	Cmin							
bn 1 = 11	F0	200		0.90	0.84	0.94							
セルトラリ	50mg	200mg	19	(0.82,	(0.81,	(0.90,							
) 30,	単回	1日1回注7)		0.98)	0.88)	0.99)							
ソホスブビ	400 /100	200mg		1.02	1.01	1.02							
ル・ベルパ	400/100mg		200回g 1日1回 <sup>注7)</sup>		24	(0.97,	(0.98,	(0.97,					
タスビル31)	1日1回	1日1回4.7		1.06)	1.04)	1.07)							
タクロリム	0.05mg/kg 200	200m.a		0.89	0.95	1.03							
ス32)	0.05mg/kg  1日2回	200mg 1日1回 <sup>注8)</sup>	21	(0.83,	(0.91,	(0.96,							
[10.2 参照]	1 🗆 2 🖽	101000		0.95)	0.99)	1.10)							
7-12/2	F00	500mg 200mg 単回 単回		0.90	0.93								
ファムシク ロビル <sup>33)</sup>			12	(0.80,	(0.87,	NC							
<u>пелья</u>	平凹			1.01)	0.99)								

NC: 未算出

- 注7) エルビテグラビル・コビシスタット・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナ ミドフマル酸塩を用いた薬物動態試験
- 注8) エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩を用いた薬物動態試験

表6 併用薬投与時のテノホビルの薬物動態パラメータ比

20 川川来以子内のナナ かこかの来物動窓バナケーテム						
併用薬	併用薬の用 量・投与方 法	テノホビル ジソプロキ シルフマル 酸塩の用量	例数	ビルの薬	寺/非併用間 物動態パラ 0%信頼区間 AUC	メータ比
テラプレビ ル <sup>28)</sup>	750mg 1日3回	300mg 1日1回 <sup>注9)</sup>	16	1.03 (0.91, 1.16)	1.06 (1.02, 1.09)	1.08 (1.05, 1.12)
レジパスビ ル・ソホス ブビル <sup>25)</sup> [10.2 参照]	90/400mg 1日1回	300mg 1日1回 <sup>注10)</sup>	24	1.47 (1.37, 1.58)	1.35 (1.29, 1.42)	1.47 (1.38, 1.57)
		300mg 1日1回 <sup>注11)</sup>	23	1.64 (1.54, 1.74)	1.50 (1.42, 1.59)	1.59 (1.49, 1.70)
		300mg 1日1回 <sup>注12)</sup>	15	1.79 (1.56, 2.04)	1.98 (1.77, 2.23)	2.63 (2.32, 2.97)
		300mg 1日1回 <sup>注13)</sup>	14	1.32 (1.25, 1.39)	1.40 (1.31, 1.50)	1.91 (1.74, 2.10)
		300mg 1日1回 <sup>注14)</sup>	29	1.61 (1.51, 1.72)	1.65 (1.59, 1.71)	2.15 (2.05, 2.26)

- 注9) 本剤を用いた薬物動態試験
- 注10) アタザナビル・リトナビル+エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマ ル酸塩を用いた薬物動態試験
- 注11) ダルナビル・リトナビル+エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル 酸塩を用いた薬物動態試験
- 注12) エファビレンツ・エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩を 用いた薬物動態試験
- 注13) エムトリシタビン・リルピビリン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩を用 いた薬物動態試験
- 注14) ドルテグラビル+エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩を用いた薬物動態試験

表7 エルビテグラビル製剤及びコビシスタット製剤、コビシスタット製剤 又は本剤投与時の併用薬の薬物動態パラメータ比

併用薬	併用薬の 用量	エルビ テグラ ビルの	コビシス タットの 用量	例数	用薬の事 夕比	時/非併  薬物動態/ (90%信頼	ペラメー			
		用量	川里		C <sub>max</sub>	AUC	Cmin			
カルバマゼ ピン <sup>22)</sup> [2.2, 10.1 参照]	200mg 1日2回	150mg 1日1回	150mg 1日1回	12	1.40 (1.32, 1.49)	1.43 (1.36, 1.52)	1.51 (1.41, 1.62)			
ブプレノル フィン <sup>34)</sup>	16~24mg 1日1回	150mg 1日1回	150mg 1日1回	17	1.12 (0.98, 1.27)	1.35 (1.18, 1.55)	1.66 (1.43, 1.93) 1.57			
ノルブプレ ノルフィン <sup>34)</sup>					(1.03, 1.49)	(1.22, 1.67)	(1.31, 1.88)			
デシプラミン (国内未承 認) <sup>35)</sup>	50mg 単回	NA	150mg 1日1回	8	1.24 (1.08, 1.44)	1.65 (1.36, 2.02)	NC			
ジゴキシン <sup>35)</sup> [10.2 参照]	0.5mg 単回	NA	150mg 1日1回	22	1.41 (1.29, 1.55)	1.08 (1.00, 1.17)	NC			
レジパスビ ル <sup>25)</sup>	90mg 1日1回				1.63 (1.51, 1.75)	1.78 (1.64, 1.94)	1.91 (1.76, 2.08)			
ソホスブビ ル <sup>25)</sup>	400mg	150mg 1日1回	150mg 1日1回	29	1.33 (1.14, 1.56)	1.36 (1.21, 1.52)	NC			
ソホスブビ ル主要代謝 物 <sup>25)</sup>	1日1回				1.33 (1.22, 1.44)	1.44 (1.41, 1.48)	1.53 (1.47, 1.59)			
ナロキソン34)	4~6mg 1日1回	150mg 1日1回	150mg 1日1回	17	0.72 (0.61, 0.85)	0.72 (0.59, 0.87)	NC			
ノルゲスチ メート及び エチニルエ	0.180/0.215 /0.250mg ノルゲス チメート 1日1回	150mg 1日1回 <sup>達15)</sup>	150mg		150mg	13	2.08 (2.00, 2.17)	2.26 (2.15, 2.37)	2.67 (2.43, 2.92)	
ストラジ オール <sup>36)</sup> [10.2 参照]	0.025mg エチニル エストラ ジオール 1日1回		1日1回 <sup>達15)</sup>	13	0.94 (0.86, 1.04)	0.75 (0.69, 0.81)	0.56 (0.52, 0.61)			
R-メサド ン <sup>37)</sup>	80~120mg	150mg	150mg	11	1.01 (0.91, 1.13)	1.07 (0.96, 1.19)	1.10 (0.95, 1.28)			
S-メサド ン <sup>37)</sup>	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	口日日口	1日1回   1日1回	11	0.96 (0.87, 1.06)	1.00 (0.89, 1.12)	1.02 (0.89, 1.17)
リファブチ ン <sup>26)</sup> [10.2 参照]	150mg	150mg	150mg	12	1.09 (0.98, 1.20) <sup>注16)</sup>	0.92 (0.83, 1.03) <sup>注16)</sup>	0.94 (0.85, 1.04) <sup>注16)</sup>			
25-脱アセチ ル体代謝物 <sup>26)</sup>	隔日1回	1日1回		1日1回	12	4.84 (4.09, 5.74) <sup>注16)</sup>	6.25 (5.08, 7.69) <sup>注16)</sup>	4.94 (4.04, 6.04) <sup>注16)</sup>		
ロスバスタ チン <sup>27)</sup>	10mg 単回	150mg 1日1回	150mg 1日1回	10	1.89 (1.48, 2.42)	1.38 (1.14, 1.67)	NC			
テラプレビ ル <sup>28)</sup>	750mg 1日3回	150mg 1日1回 <sup>注15)</sup>	150mg 1日1回 <sup>注15)</sup>	15	1.06 (0.97, 1.16)	1.13 (1.00, 1.29)	1.15 (1.05, 1.25)			
ダルナビル <sup>29)</sup>	800mg 1日1回	NA <sup>注17)</sup>	150mg 1日1回 <sup>注17)</sup>	14	1.02 (0.96, 1.09)	0.99 (0.92, 1.07)	0.97 (0.82, 1.15)			

NA:投与せず NC:未算出

- 注15) 本剤を用いた薬物動態試験
- 注16) リファブチン30mg I 日1回投与時との比較 注17) ダルナビル・コビシスタット+エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドフ マル酸塩を用いた薬物動態試験

# 17. 臨床成績

# 17.1 有効性及び安全性に関する試験

# 17.1.1 海外第Ⅲ相試験 (236-0102試験)

抗HIV薬による治療経験がないHIV-1感染症患者を対象とし、エファビ レンツ・エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩配合 錠(EFV・FTC・TDF)を対照とした二重盲検比較試験の結果を表1に 示す (投与後144週時) 38)。

#### 表1 236-0102試験(投与後144週時)

	本剤投与群 (348例)	EFV・FTC・TDF 投与群 (352例)	
ウイルス学的効果 HIV-1 RNA量 50copies/mL未満	279 (80.2%)	265 (75.3%)	
群間差	4	.9%	
(95%信頼区間)	(-1.3%, 11.1%)		
ウイルス学的失敗例 <sup>注1)</sup>	26 (7.5%)	34 (9.7%)	

列数(9

注1) 投与後144週時の血漿中HIV-1 RNA量が50copies/mL以上の症例,治療効果の欠如及び減弱により早期に中止した症例,有害事象,死亡,治療効果の欠如又は減弱以外の理由で中止した症例のうち,中止時の血漿中HIV-1 RNA量が50copies/mL以上であった症例

副作用発現頻度は、48.9%(170/348例)であった。主な副作用は、悪心 16.4%(57/348例),下痢11.2%(39/348例),疲労4.6%(16/348例)で あった。

#### 17.1.2 海外第Ⅲ相試験 (236-0103試験)

抗HIV薬による治療経験がないHIV-1感染症患者を対象とし、リトナビルでブーストしたアタザナビル硫酸塩(ATV/r)及びエムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩配合錠(FTC・TDF)を対照とした二重盲検比較試験の結果を表2に示す(投与後144週時) $^{39}$ 。

#### 表2 236-0103試験の結果(投与後144週時)

	本剤投与群 (353例)	ATV/r及びFTC・TDF 投与群 (355例)	
ウイルス学的効果 HIV-1 RNA量 50copies/mL未満	274 (77.6%)	265 (74.6%)	
群間差 (95%信頼区間)	3.1% (-3.2%, 9.4%)		
ウイルス学的失敗例 <sup>注2)</sup>	28 (7.9%)	26 (7.3%)	

例数 (%)

注2)投与後144週時の血漿中HIV-1 RNA量が50copies/mL以上の症例,治療効果の欠如及び減弱により早期に中止した症例,有害事象,死亡,治療効果の欠如又は減弱以外の理由で中止した症例のうち,中止時の血漿中HIV-1 RNA量が50copies/mL以上であった症例

副作用発現頻度は、46.7%(165/353例)であった。主な副作用は、悪心 15.0%(46/353例)、下痢13.0%(46/353例)であった。

# 17.1.3 海外第Ⅲ相試験 (236-0115試験)

抗HIV薬による治療経験があり、ウイルス学的に抑制されているHIV-I 感染症患者を対象とし、リトナビルでブーストしたプロテアーゼ阻害薬 (PI/r) 及びFTC・TDFから本剤に切り替えた際の、本剤の有効性及び 安全性を検討するために実施した、PI/r及びFTC・TDF継続投与を対照 とした非盲検比較試験の結果を表3に示す(投与後48週時)40)。

表3 236-0115試験の結果(投与後48週時)

200 0110 px (1) (1)			
	本剤投与群 (290例)	PI/r及びFTC・TDF継続 投与群 (139例)	
ウイルス学的効果 HIV-1 RNA量 50copies/mL未満	272 (93.8%)	121 (87.1%)	
群間差 (95%信頼区間)	6.7% (0.4%, 13.7%)		
ウイルス学的失敗例 <sup>注3)</sup>	2 (0.7%)	2 (1.4%)	

例数(%

注3) 投与後48週時の血漿中HIV-l RNA量が50copies/mL以上の症例,治療効果の欠如及び減弱により早期に中止した症例,有害事象,死亡,治療効果の欠如又は減弱以外の理由で中止した症例のうち,中止時の血漿中HIV-l RNA量が50copies/mL以上であった症例

副作用発現頻度は、24.9% (73/293例) であった。主な副作用は、悪心 3.4% (10/293例),鼓陽2.4% (7/293例) であった。

# 17.1.4 海外第Ⅲ相試験 (236-0121試験)

抗HIV薬による治療経験があり、ウイルス学的に抑制されているHIV-I 感染症患者を対象とし、非核酸系逆転写酵素阻害薬(NNRTI)及び FTC・TDFから本剤に切り替えた際の、本剤の有効性及び安全性を検討 するために実施した、NNRTI及びFTC・TDF継続投与を対照とした非 盲検比較試験の結果を表4に示す(投与後48週時)<sup>41)</sup>。

表4 236-0121試験の結果(投与後48週時)

	本剤投与群 (290例)	NNRTI及び FTC・TDF継続 投与群 (143例)	
ウイルス学的効果 HIV-l RNA量 50copies/mL未満	271 (93.4%)	126 (88.1%)	
群間差 (95%信頼区間)	5.3% (-0.5%, 12.0%)		
ウイルス学的失敗例 <sup>注4)</sup>	3 (1.0%)	1 (0.7%)	

例数 (%)

注4) 投与後48週時の血漿中HIV-1 RNA量が50copies/mL以上の症例,治療効果の欠如及び減弱により早期に中止した症例,有害事象,死亡,治療効果の欠如又は減弱以外の理由で中止した症例のうち,中止時の血漿中HIV-1 RNA量が50copies/mL以上であった症例

副作用発現頻度は、23.4%(68/291例)であった。主な副作用は、悪心 4.8%(14/291例),頭痛3.4%(10/291例)であった。

#### 17.1.5 海外第Ⅲ相試験 (236-0123試験)

抗HIV薬による治療経験があり、ウイルス学的に抑制されているHIV-I 感染症患者を対象とし、ラルテグラビルカリウム(RAL)及びFTC・TDFから本剤に切り替えた際の、本剤の有効性及び安全性を検討するために実施した、非盲検試験の結果を表5に示す(投与後48週時) $^{42}$ 。

表5 236-0123試験の結果(投与後48调時)

	本剤投与群 (48例)
ウイルス学的効果 HIV-1 RNA量 50copies/mL未満	48 (100%)
ウイルス学的失敗例 <sup>注5)</sup>	0

例数 (%)

注5) 投与後48週時の血漿中HIV-I RNA量が50copies/mL以上の症例,治療効果の欠如及び減弱により早期に中止した症例,有害事象,死亡,治療効果の欠如又は減弱以外の理由で中止した症例のうち,中止時の血漿中HIV-I RNA量が50copies/mL以上であった症例

副作用発現頻度は, 25.0% (12/48例) であった。主な副作用は, 疲労 6.3% (3/48例) であった。

#### 18. 薬効薬理

# 18.1 作用機序

コビシスタット:コビシスタットは,CYP3Aの選択的な阻害薬である $^{4}$ 。 エムトリシタビン:エムトリシタビンは,シチジンの合成ヌクレオシド誘導体であり,細胞内酵素によりリン酸化されエムトリシタビン5' -三リン酸となる $^{44}$ 。 エムトリシタビン5' -三リン酸はHIV-1逆転写酵素の基質であるデオキシシチジン5' -三リン酸と競合すること及び新生ウイルスDNAに取り込まれた後にDNA鎖伸長を停止させることにより,HIV-1逆転写酵素の活性を阻害する。哺乳類のDNAポリメラーゼ $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\epsilon$  及びミトコンドリアDNAポリメラーゼ $\gamma$  に対するエムトリシタビン5' -三リン酸の阻害作用は弱い $^{45}$ )。

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩は,アデノシンーリン酸の非環状ヌクレオシド・ホスホン酸ジエステル誘導体である。テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩からテノホビルへの変換にはジエステルの加水分解が必要であり,その後細胞内酵素によりリン酸化を受け,テノホビル二リン酸となる $^{46}$ 。テノホビルニリン酸は,HIV-1逆転写酵素の基質であるデオキシアデノシン5' -三リン酸と競合すること及びDNAに取り込まれた後にDNA鎖伸長を停止させることにより,HIV-1逆転写酵素の活性を阻害する。哺乳類のDNAポリメラーゼ $\alpha$ , $\beta$ 及びミトコンドリアDNAポリメラーゼ $\gamma$ に対するテノホビルニリン酸の阻害作用は弱い $^{47}$ 。

### 18.2 抗ウイルス作用 (in vitro)

培養細胞を用いた*in vitro*併用試験では、エルビテグラビル、エムトリシタビン及びテノホビルの3薬併用による拮抗作用はなく、コビシスタットを加えても影響は認められなかった。

エルビテグラビル:ヒトTリンパ芽球様細胞、単球/マクロファージ及び末梢血リンパ球初代培養細胞を用いて、HIV-1の実験室株及び臨床分離株に対するエルビテグラビルの抗ウイルス活性を評価した。エルビテグラビルの50%阻害濃度( $EC_{50}$ 値)は $0.02\sim1.7$ nMの範囲であった $^{48}$ )。

コビシスタット:コビシスタットは、HIV-I、HBV及びHCVに対する抗ウイルス活性を有さず、またエルビテグラビル、エムトリシタビンあるいはテノホビルの抗ウイルス活性に対する拮抗作用は認められなかった4%。エムトリシタビン:ヒトTリンパ芽球様細胞株、MAGI-CCR5細胞株及び末梢血単核球初代培養細胞を用いて、HIV-Iの実験室株及び臨床分離

株に対するエムトリシタビンの抗ウイルス活性を評価した。エムトリシタビンの $\mathrm{EC}_{50}$ 値は、 $0.0013\sim0.64\mu\mathrm{M}$ の範囲であった $^{50).51}$ 。

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:ヒトTリンパ芽球様細胞株,単球/マクロファージ初代培養細胞及び末梢血リンパ球を用いてHIV-1の実験室株及び臨床分離株に対するテノホビルの抗ウイルス活性を評価した。テノホビルの $EC_{50}$ 値は、0.04~8.5  $\mu$  M の範囲であった。

### 18.3 薬剤耐性

# 18.3.1 in vitro試験

エルビテグラビル:  $in\ vitro$ 試験で誘導されたエルビテグラビルに対する感受性が低下したHIV-1分離株には、インテグラーゼのT66A/I、E92G/Q、S147G及びQ148Rが主要変異として認められた。また、主要変異を認めた<math>HIV-1分離株には、D10E、S17N、H51Y、F121Y、S153F/Y、E157Q、D232N、R263K及びV281Mも認められた。

エムトリシタビン及びテノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:エムトリシタビン又はテノホビルに対する感受性が低下したHIV-1分離株を誘導した。エムトリシタビンに対する感受性低下は,HIV-1逆転写酵素の M184V/1変異と関連が認められた $^{52}$ 。テノホビルに対する感受性が低下したHIV-1分離株では,K65R変異が発現しており,E $^{C}$ so値の野生株との比であるfold-change(F $^{C}$ 値)は $^{2}$ ~4倍に上昇した $^{53}$ )。

#### 18.3.2 臨床試験

#### (1) 抗HIV薬による治療経験がないHIV-1感染症患者

236-0102試験, 236-0103試験において, ウイルス学的失敗と判定された 被験者のうち、投与後48週時、96週時、144週時又は早期に試験中止と なった時点の血漿中HIV-1 RNA量が400copies/mLを超えた被験者の HIV-1分離株42例 (6%, 42/701例) の遺伝子型解析の結果から, エルビ テグラビル、エムトリシタビン又はテノホビルの主要耐性関連変異が18 例(43%, 18/42例)に認められた。18例のうち13例は試験開始後48週の 間に認められ、3例は49週から96週、2例は97週から144週の間に認められ た。最も高頻度で認められた変異は、HIV-1逆転写酵素のM184V/I(17 例), エルビテグラビルの主要耐性関連変異であるインテグラーゼの T66I (2例), E92Q (9例), T97A (1例), Q148R (3例) 及びN155H (5 例)であった。またHIV-1逆転写酵素のK65R(5例)も認められた。エ ルビテグラビルの主要耐性関連変異を認めたHIV-1株では、副次変異と して, インテグラーゼのH51Y, L68I/V, G70R, I73V, G140C, S153A, E157Q及びG163Rも認められた。インテグラーゼ及び逆転写酵素の解析 結果が得られ、かつインテグラーゼの変異を認めた被験者(14例)は、 M184I/Vも認められた。表現型解析の結果, M184V/Iを認めたHIV-1分 離株は、エムトリシタビンに対する感受性が、野生株に対して61倍から 152倍超低下した。エルビテグラビルの主要耐性関連変異を認めたHIV-1 株は、エルビテグラビルに対する感受性が5.6倍から198倍超低下した。

# (2) 抗HIV薬による治療経験があり、ウイルス学的に抑制されているHIV-1 感染症患者

236-0115試験, 236-0121試験において, 投与後48週時に遺伝子型及び表現型解析の対象となった被験者に, 耐性変異の発現は認められなかった。

# 18.4 交差耐性

本剤の治療失敗例から分離したHIV-1株は、インテグラーゼ阻害薬及び核酸系逆転写酵素阻害薬に対し様々な交差耐性を示し、その程度は特定のアミノ酸置換に応じて変化した。これらのHIV-1株は、すべての非核酸系逆転写酵素阻害薬及びプロテアーゼ阻害薬に対して感受性を維持していた。

エルビテグラビル:インテグラーゼ阻害薬の間で交差耐性が認められた。 培養細胞系においてエルビテグラビル耐性ウイルスは、ラルテグラビル に対し様々な交差耐性を示し、その程度はHIV-1インテグラーゼのアミ ノ酸置換の数や種類に応じて変化した。本剤のウイルス学的治療失敗例 から検出された4種類のエルビテグラビルの主要耐性関連変異のうち, E92Q、Q148R及びN155Hの個々の変異は、エルビテグラビル及びラル テグラビルに対する感受性の低下を示し、FC値はそれぞれ32倍以上及び 5倍以上に上昇した。T66Iは、エルビテグラビルに対する感受性が低下 し、FC値が14倍以上に上昇したが、ラルテグラビルに対するFC値は3倍 以下であった。3種類のラルテグラビル主要耐性関連変異(Y143H/R, Q148H/K/R及びN155H) のうち、Y143Hを除くすべての変異がエルビ テグラビルに対する感受性の低下を示し、FC値は5倍以上に上昇した。 エムトリシタビン:核酸系逆転写酵素阻害薬の間で交差耐性が認められ た。HIV-1逆転写酵素のM184V/I変異を有するHIV-1株は、ラミブジン に対して交差耐性を示した。また、アバカビル、ジダノシン及びテノホ ビルの投与によりin vivoで出現したK65R変異を有するHIV-1株では、 エムトリシタビンに対する感受性の低下が確認された。

テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩:核酸系逆転写酵素阻害薬の間で交差耐性が認められた。テノホビルにより出現したK65R変異を持つHIV-1株は、アバカビル又はジダノシンが投与された患者においても出現することがある。K65R変異を持つHIV-1株は、エムトリシタビン及びラミブジンに対する感受性も低下したため、K65R変異ウイルスを有する患者では、これらの核酸系逆転写酵素阻害薬に対し交差耐性を示す可能性がある。平均3ヵ所のジドブジン関連変異(M41L、D67N、K70R、L210W、T215Y/F又はK219Q/E/N)を有するHIV-1臨床分離株(20例)では、テノホビルに対する感受性が低下し、FC値は3.1倍に上昇した $^{54}$ )。ジドブジン耐性関連変異がなく、L74V変異ウイルスを有する患者(8例)では、テノホビルの治療効果が低下した。Y115F変異(3例)、Q151M変

異 (2例) 又はT69挿入変異 (4例) を持つ患者のデータは限られているが、全例でテノホビルの感受性が低下していた。

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称:エルビテグラビル (Elvitegravir)

化学名:6-[(3-Chloro-2-fluorophenyl)methyl]-1-[(2S)-1-hydroxy-3-methylbutan-2-yl]-7-methoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid

分子式: C23H23ClFNO5

分子量:447.88

性 状:白色~微黄色の粉末であり、ジメチルスルホキシド、N、N-ジ メチルホルムアミド又はテトラヒドロフランに溶けやすく、ア セトニトリル、メタノール又はエタノール (95) にやや溶けに くく、2-プロパノールに溶けにくく、水にほとんど溶けない。

# 化学構造式:

融 点:約163℃

分配係数:LogD=4.5 (pH6.8)

一般的名称: コビシスタット (Cobicistat)

化学名:1,3-Thiazol-5-ylmethyl{(2*R*,5*R*)-5-[(2*S*)-2-(3-methyl-3-{[2-(1-methylethyl)-1,3-thiazol-4-yl]methyl}ureido)-4-(morpholin-4-yl)butanamido]-1,6-diphenylhexan-2-yl}carbamate

分子式: C40H53N7O5S2

分子量:776.02

性 状:白色~微黄色の固体であり、アセトニトリル、ジクロロメタン、 ジメチルスルホキシド又はメタノールに溶けやすく、水又はヘ プタンにほとんど溶けない。

### 化学構造式:

融 点:ガラス転移温度35℃,約200℃(分解)

分配係数:4.3 (1-オクタノール/pH8.5のリン酸塩緩衝液)

一般的名称:エムトリシタビン (Emtricitabine)

化学名:4-Amino-5-fluoro-1-[(2R,5S)-2-(hydroxymethyl)-1,3-oxathiolan-5-yl]pyrimidin-2(1H)-one

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S 分子量: 247.25

性 状: 白色~帯黄白色の粉末であり、水、メタノールに溶けやすく、 アセトニトリルに溶けにくく、酢酸イソプロピルに極めて溶け にくい。

# 化学構造式:

融 点:約155℃

**分配係数:**-0.43 (オクタノール/水)

一般的名称: テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩 (Tenofovir Disoproxil Fumarate)

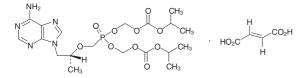
化学名: Bis(isopropoxycarbonyloxymethyl){[(1R)-2-(6-amino-9H-purin-9-yl)-1-methylethoxy]methyl}phosphonate monofumarate

分子式: C19H30N5O10P・C4H4O4

分子量:635.51

性 状:白色~帯黄白色の結晶性の粉末であり、メタノール、エタノール (95) にやや溶けやすく、アセトン、水にやや溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

#### 化学構造式:



融 点:114~118℃

分配係数:1.25 (1-オクタノール/pH6.5のリン酸塩緩衝液)

### 20. 取扱い上の注意

開栓後は,湿気を避けて保存すること。

### 21. 承認条件

- 21.1 本剤の使用に当たっては、患者に対して本剤に関して更なる有効性・安全性のデータを引き続き収集中であること等を十分に説明し、インフォームドコンセントを得るよう、医師に要請すること。
- 21.2 海外において現在実施中又は計画中の臨床試験については,終了後速 やかに試験成績及び解析結果を提出すること。
- 21.3 再審査期間が終了するまでの間、原則として国内の全投与症例を対象とした製造販売後調査を実施し、本剤の使用実態に関する情報(患者背景、有効性・安全性(他剤併用時の有効性・安全性を含む)及び薬物相互作用のデータ等)を収集して定期的に報告するとともに、調査の結果を再審査申請時に申請書添付資料として提出すること。

#### 22. 包装

30錠/瓶 [乾燥剤入り]

#### 23. 主要文献

- 1) 社内資料1278-005試験(VAD承認年月日:2004.3.25) [STB-001]
- 2) Benaboud S. et al. Antimicrob. Agents Chemother. 2011; 55 (3): 1315-1317. [STB-002]
- 3) Ramanathan S. et al. Clin Pharmacokinet. 2011; 50 (4): 229-244. [STB-003]
- 4) 社内資料: 216-2025試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-2-2) [STB-004]
- 5) 社内資料: 216-2072試験(STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-2-3) [STB-005]
- 5) 社内資料:FTC-101試験(EMT承認年月日:2005.3.23) [STB-006]
- 7) 社内資料:901/701試験(VAD承認年月日:2004.3.25) [STB-007]
- 8) Shiomi M. et al. J Clin Pharmacol. 2014; 54 (6): 640-648.
- [STB-008] 9) 社內資料: 183-0126試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-
- 3-1) [STB-009] 10) 社内資料: 216-2026試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-
- 2-1) [STB-010] 11) 社内資料: 216-0111試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-
- 3-1) [STB-011] 12) 社内資料:15396試験(EMT承認年月日:2005.3.23) [STB-012]
- 13) 社内資料:FTC-106試験(EMT承認年月日:2005.3.23) [STB-013]
- 14) Kearney B.P. et al. Clin Pharmacokinet. 2004; 43 (9): 595-612. [STB-014]
- 15) Ray A.S. et al. Abstract. Antimicrobial. Agents and Chemotherapy. 2006; 50 (10): 3297–3304. [STB-015]
- 16) 社内資料:216-0124試験(STB承認年月日:2013.3.25, CTDm 5-3-3-3) [STB-016]
- 17) 社内資料:FTC-107試験(EMT承認年月日:2005.3.23) [STB-017]
- 18) 社内資料: 919試験(VAD承認年月日: 2004.3.25) [STB-018]
- 19) Joseph M. C. et al. Antimicrob. Agents Chemother. 2014; 58 (5): 2564-2569. [STB-019]
- Kearney B.P. et al. Clin Pharmacokinet. 2006; 45 (11): 1115– 1124. [STB-020]
- 21) Jeremiah D.M. et al. AIDS. 2018; 32 (17): 2507-2516.

[STB-021]

- 22) 社内資料: 216-0137試験 [STB-022]
- Ramanathan S. et al. J. Acquir. Immune. Defic. Syndr. 2013;
  64 (1): 45-50. [STB-023]
- 24) 社内資料: 183-0146試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-3-4) [STB-024]
- 25) 社内資料: 344-0102, 337-0127/1306試験 [STB-025]
- 26) 社内資料: 216-0123試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-3-4) [STB-026]
- 27) Joseph M. C. et al. J Clin Pharmacol. 2014; 54 (6): 649-656.
- 28) 社内資料: 236-0135試験 (STB承認年月日: 2013.3.25) [STB-028]
- 29) 社内資料:311-0101試験(GEN承認年月日:2016.6.17, CTDm 5-3-3-4) [STB-029]

- 30) 社内資料: 292-1316試験(GEN承認年月日: 2016.6.17, CTDm 5-3-3-4) [STB-030]
- 31) 社内資料: 342-1167試験 [STB-031]
- 32) 社内資料: 174-0105試験 [STB-032]
- 33) 社内資料: FTC-108試験 [STB-033] 34) Robert D. B. et al. J. Acquir. Immune. Defic. Syndr. 2013; 63
- (4): 480-484. [STB承認年月日: 2013.3.25. CTDm 5-3-
- 35) 社内資料: 216-0112試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-4-1) [STB-035]
- 36) 社内資料:236-0106試験(STB承認年月日:2013.3.25, CTDm 5-3-3-4) [STB-036]
- 37) Robert D. B. et al. Antimicrob. Agents Chemother. 2013; 57 (12): 6154-6157. [STB-037]
- 38) Wohl D.A. et al. J. Acquir. Immune. Defic. Syndr. 2014; 65 (3): e118-121. [STB-038]
- 39) Clumeck N. et al. J. Acquir. Immune. Defic. Syndr. 2014; 65 (3): e121-124. [STB-039]
- 40) Arribas J.R. et al. Lancet Infect Dis. 2014; 14 (7): 581-589. [STB-040]
- 41) Pozniak A. et al. Lancet Infect Dis. 2014; 14 (7): 590-599.
- [STB-041] 42) Mills A. et al. HIV Clin Trials. 2014; 15 (2):51-56. [STB-042]
- 43) 社内資料:303-001/002/004試験(STB承認年月日:2013.3.25, CTDm 5-3-5-4(303-001/002), CTDm 4-2-1-2(303-004))

[STB-043]

- 44) Paff M.T. et al. Antimicrob. Agents Chemother. 1994; 38 (6): 1230-1238.
- 45) George R.P. et al. Drugs Future. 1995; 20 (8): 761-765.

[STB-045]

- 46) Robbins B.L. et al. Antimicrob. Agents Chemother. 1998; 42 (3): 612-617. [STB-046]
- 47) Cihlar T. et al. Antivir. Chem. Chemother. 1997; 8 (3): 187-195. [STB-047]
- 48) 社内資料: 303-010試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-5-4) [STB-048]
- 49) 社内資料: 216-2001試験 (STB承認年月日: 2013.3.25, CTDm 5-3-5-4) [STB-049]
- 50) Jeong L.S. et al. J. Med. Chem. 1993; 36 (2): 181-195.

[STB-050]

- 51) Schinazi R.F. et al. Antimicrob. Agents Chemother. 1992; 36 (11): 2423-2431. [STB-051]
- 52) Tisdale M. et al. Proc. Natl. Acad. Sci. U S A. 1993; 90 (12): 5653-5656. [STB-052]
- 53) Margot N.A. et al. Antimicrob. Agents Chemother. 2006; 50 (12): 4087-4095. [STB-053]
- 54) Miller M.D. et al. Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids. 2001; 20 (4-7): 1025-1028. [STB-054]

# 24. 文献請求先及び問い合わせ先

ギリアド・サイエンシズ株式会社

メディカルサポートセンター

〒100-6616 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号

グラントウキョウサウスタワー

フリーダイアル 0120-506-295

FAX 03-5958-2959

受付時間:9:00~17:30 (土・日・祝日及び会社休日を除く)

# 26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

# ギリアド・サイエンシズ株式会社

東京都千代田区丸の内1-9-2 グラントウキョウサウスタワー

> ®:登録商標 01-GS