

**2013年1月改訂(第6版) *2011年8月改訂

規制区分:劇 薬

処方せん医薬品注1)

貯 法:カプセルー遮光、

室温保存 錠一室温保存

* * 使用期限:カプセルー3年

錠一5年

(外箱に表示の使用 期限内に使用する

こと)

HIVプロテアーゼ阻害剤

インビラーゼップセル200mg インビラーゼ錠500mg INVIRASE®

サキナビルメシル酸塩製剤

日本標準商品分類番号 87625

		カプセル200mg	錠500mg	
	承認番号	-	21800AMX10847	
	薬価収載	2006年6月	2006年9月	
	販売開始	1997年9月	2006年9月	
	国際誕生	1995年12月		
:	再審査結果	2011年7月		



Roche ロシュ グループ

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 1.本剤又はリトナビル製剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.重度の肝機能障害のある患者[B型・C型肝炎又は肝硬変等の肝疾患のある患者で、本剤投与中に門脈圧の上昇や肝疾患が悪化し、中には重篤な転帰をたどったとの報告がある。]
- 3.QT延長のある患者 (先天性QT延長症候群等) [QT延長や心室性不整脈を起こすおそれがある。]
- 4.低カリウム血症又は低マグネシウム血症のある患者 [QT延長 や心室性不整脈を起こすおそれがある。]
- 5.ペースメーカーを装着していない完全房室ブロックの患者
- 6.次の薬剤を投与中の患者:アミオダロン、フレカイニド、プロパフェノン、ベプリジル、キニジン、トラゾドン、ピモジド、エルゴタミン製剤、シンバスタチン、ミダゾラム、トリアゾラム、リファンピシン、バルデナフィル、アゼルニジピン含有製剤(「相互作用」の項参照)

【組成・性状】

	成分 (1カプ セル中)	有効成分 ·含有量		レ酸塩 228.7mg こして200mg)
インビラーゼ カプセル		添加物	ンプングリコール酸ナトロン酸マグネシウム カプセル:ゼラチン、黒西	セルロース、ボビドン、デ リウム、タルク、ステアリ 酸化鉄、黄色三二酸化鉄、 食用青色 2 号、ラウリル
200mg	色	キャップ	緑	色
	۵	ボディー	淡衫	曷色
	剤	形	硬カプセ	ル(0号)
	外	形	ROCHE 0245 0245	
	平均重量		約505mg	
	有効成分 · 含有量		サキナビルメシル酸塩 571.5mg (サキナビルとして500mg)	
	成分 (1錠中)	添加物	ウム、結晶セルロース、ス	クロスカルメロースナトリ 、テアリン酸マグネシウム、 酸化チタン、黄色三二酸 ・セチン
	色		うすい黄赤色〜明るい灰黄赤色又はうすい赤みの黄色	
インビラーゼ	剤	形	フィルム	コート錠
錠500mg			平 面	側面
	外	形	ROCHE SQV 500	
	長	径	約19	.0mm
	短	径	約8.	9mm
	厚	さ	約7.2mm	
	平均重量		約820mg	

【効能・効果】

HIV感染症

【用法・用量】

通常、成人には、サキナビルとして1回1,000mgを1日2回、リトナビルとして1回100mgを1日2回、同時に、食後2時間以内に経口投与する。

投与に際しては必ず他の抗HIV薬と併用すること。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

リトナビル及び他の抗HIV薬との併用に際しては、併用薬剤の 用法・用量、使用上の注意等を必ず確認すること。

【使用上の注意】

1.慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

- (1)血友病患者及び著しい出血傾向を有する患者[本剤投与により、 突発性の皮下血腫や出血性関節症等の出血事象の増加が血友病 患者で報告されている。]
- (2)中等度の肝機能障害のある患者[本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。]
- (3)重度の腎機能障害のある患者(【薬物動態】の項参照)
- (4)重度の徐脈等の不整脈、心疾患(虚血性心疾患、心筋症等)のある患者[QT延長や心室性不整脈を起こすおそれがある。]
- (5)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

2.重要な基本的注意

- (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。
 - 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、 すべて担当医師に報告すること。
 - 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。
 - 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感染の危険を減少させることは明らかではないこと。
 - 4) 本剤を空腹時に服用すると血中濃度が低くなり抗ウイルス作用を発揮できないことがあるため、本剤とリトナビルは食後2時間以内に同時に服用すること。
 - 5) 用量依存性のQT延長、PR延長が起こるおそれがあるため、 不整脈が疑われる徴候や症状(動悸、失神等)があらわれた場 合には、速やかに担当医師に報告すること。
 - 6) 担当医師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。
 - 7) 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師に報告すること(「相互作用」の項参照)。また、本剤で治療中に新たに他の薬剤を服用する場合には、事前に担当医師に相談すること。
- (2)本剤投与によりQT延長が起こるおそれがあることから、本剤の投与を開始する前に心血管系の状態に注意し、本剤投与中に不整脈の徴候があらわれた場合には心電図検査を行い、QT延長、PR延長が認められた場合には本剤の投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- (3)本剤を含むHIVプロテアーゼ阻害剤の投与により、糖尿病の発症 又は悪化が起こり、ケトアシドーシスに至った症例も報告されて いるため、定期的な検査等を行うこと。

- (4)抗HIV薬の使用により、体脂肪の再分布/蓄積があらわれることがあるので、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと(「その他の副作用」の項参照)。
- **(5)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 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。
 - (6)リトナビルの用量の増加に伴い副作用が増加したとの報告がある。ときに、リトナビルとの併用により、重度の副作用、主に糖尿病性ケトアシドーシス、肝機能障害(特に肝疾患の既往歴のある患者)が報告されているので観察を十分に行うこと。

3.相互作用

本剤は、肝薬物代謝酵素チトクロームP 450 (CYP 3 A 4) によって 代謝される。更に本剤はP-糖蛋白の基質である。これらと親和性 のある薬剤の血中濃度に影響を与えることがある(【薬物動態】の項 参照)。

(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
アミオダロン (アンカロン) フレカイニド (タンボコール) プロパフェノン (プロノン) ベプリジル (ベブリコール) キニジン トラゾドン (デジレル、レスリン) ピモジド (オーラップ)	左記の薬剤の血中濃度が増加し、重篤又は生命に危険を及ぼすような心血管系の副作用(QT延長等)を起こすおそれがある。	チトクロームP450 (CYP3 A 4) に対す る競合による。
エルゴタミン製剤 (カフェルゴット 等)	左記の薬剤の血中濃度 が増加し、急性麦角中 毒(末梢血管痙攣、四 肢の虚血等)を起こす おそれがある。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
シンバスタチン (リポバス)	左記の薬剤の血中濃度 が増加し、横紋筋融解 症等のミオパシーを起 こすおそれがある。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
ミダゾラム (ドルミカム) トリアゾラム (ハルシオン 等)	左記の薬剤の血中濃度 が増加し、持続的又は 過度の鎮静、呼吸抑制 を起こすおそれがある。 ミダゾラムのクリアラ ンスが減少し、半減期 が延長したとの報告が ある。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
リファンピシン (アプテシン、リフ ァジン、リマクタン 等)	本剤のAUCが減少したとの報告がある。リファンピシンの投与を受けた患者には本人を受けた患者には、間のをおくとも2週間のまた、本剤/リテンとがリファングを併用した17例中11例(65%)が28日目まで発現したとの報告がある。	左記の薬剤はチト クロームP450 (CYP3A4)を誘導 する。
バルデナフィル (レビトラ)	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。

薬剤名等	臨床症状·措置方法	機序・危険因子
アゼルニジピン含 有製剤 (カルブロック、レ ザルタス配合錠)	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。	

(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
デラビルジン	サキナビルメシル酸塩 $(600 \mathrm{mg} 1 \mathrm{H} 3 \mathrm{m}) \mathrm{e}$ と $(600 \mathrm{mg} 1 \mathrm{H} 3 \mathrm{m}) \mathrm{e}$ と $(400 \mathrm{mg} 1 \mathrm{H} 3 \mathrm{m}) \mathrm{e}$ を $(400 \mathrm{mg} 1 \mathrm{H} 3 \mathrm$	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
エファビレンツ	サキンツウにファはから、 アンボー で の の に の の た と し と し い の の た と し い で の な か が ある。 サル / ビッ (1,600 / 200 / 600 mg 1 日 1 に い (1,600 / 200 所属 1 日 1 に い (1,600 / 200 所属 1 日 1 に い (1,600 / 200 所属 1 日 1 に い (1,000 / 100 / 600 mg 1 日 2 に が な か と ル / ビッ (1,200 / 100 / 600 mg 1 日 2 回) と 比 か の か で が と か に と サンツ (1,000 / 100 所属 1 日 1 に ア に と か に か に	左記の薬剤は、チ トクロームP450 (CYP3A4)を誘導 する。
ネビラピン	サキナビルメシル酸塩 (600 mg 1 日 3 回)とネ ビラピン(200 mg 1 日 2 回)を併用した場合 に、サキナビルのAUC が 24 %減少したとの 報告がある。	左記の薬剤は、チ トクロームP450 (CYP3A4)を誘導 する。
インジナビル	サキナビルメシル酸塩 とインジナビルを併用 した場合に、サキナビ ルのAUCが増加したと の報告がある。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
ネルフィナビル	サキナビルとネルフィナビルを併用した場合に、サキナビルのAUCがネルフィナビルの和UCが増加したとの報告がある。 併用により下痢が増加したとの報告がある。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アタザナビル	サキナビルメシル酸塩/ リトナビル/アタザナビル(1,600/100/300 mg 1 日 1 回)を併用した場合に、サキナビルメシル酸塩/リトナビル (1,600/100mg 1 日 1 回)を投与した場合と比較して、サキナビルのAUC、Cmaxがそれぞれ60%、42%、リトナビルのAUC、Cmaxがそれぞれぞれぞれ41%、34%増加したが、アタザナビルのAUC、Cmaxには影響をあたえなかったとの報告がある。	機序不明
ホスアンプレナビル	サキナビル $(800 \text{mg} 1)$ 日 3回)とアンプレナビル $(750 \text{Z} \text{k} 800 \text{mg} 1)$ 日 3回)を併用した場合に、サキナビルの $4 \text{UC} \text{M} 19 \text{%}$ 、アンプレナビルの $4 \text{UC} \text{M} 32 \text{%}$ 減少したとの報告がある。サキナビルメシル酸塩/リトナビル $(1,000/100 \text{mg} 1)$ 日 2回)とホスアンプレナビル $(700 \text{mg} 1)$ 日 2回)を併用した場合に、サキナビルの $4 \text{UC} \text{C} \text{Cmax} \text{M} \text{e}$ 九 $15 \text{\%} \text{N} \text{9} \text{%減少した} \text{b}$ の報告がある。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
ロピナビル・リトナビル配合剤	サキナビル $(1,200\mathrm{mg}\ 1\ H 2\mathrm{m})$ とロパナビル $(400/100\mathrm{mg}\ 1\ H 2\mathrm{m})$ とロル/リトナビル $(400/100\mathrm{mg}\ 1\ H 2\mathrm{m})$ を併用した場合に、サキカビル戦投与のおしたとの報告がある/レナビルのAUC、Cmaxがある/レナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/リトナビル/サキナビルのAUC、CmaxはルルのAUC、CmaxはポルのAUC、Cmaxは歌出のAUC、Cmaxは歌出のAUC、Cmaxに報告がある。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
抗不整脈薬 リドカイン (全身投与) ジソビラミド	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。	チトクロームP450 (CYP3A4)に対す る競合による。
抗凝固剤 ワルファリン	左記の薬剤の血中濃度 が変化するおそれがあ る。併用する場合には、 INRをモニタリングす ることが望ましい。	チトクロームP450 (CYP3A4、CYP 2C9)に対する競 合による。
抗てんかん薬 カルバマゼピン フェノバルビタール フェニトイン	本剤の血中濃度が減少 するおそれがある。併 用する場合には本剤の 血中濃度の減少による 本剤の効果の減少に注 意すること。	左記の薬剤はチト クロームP450 (CYP3A4)を誘導 する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
三環系抗うつ薬 アミトリプチリン イミプラミン	左記の薬剤の血中濃度を増加させるおそれがある。併用する場合には、左記の薬剤の治療濃度をモニタリングすることが望ましい。	チトクロームP 450 (CYP 2 D 6) に対す る競合による。
クラリスロマイシン	本剤及びクラリスロマイシンのAUC、Cmaxが増加したとの報告がある。 腎機能障害のある患者は、クラリスロマイシンを減量すること。 30≤Ccr≤60mL/分: 50%減量 Ccr<30mL/分: 75%減量	チトクロームP 450 (CYP3 A 4)に対す る競合による。
エリスロマイシン	HIV感染患者において、サキナビル(1,200 mg 1 日 3 回) とエリスロマイシン(250 mg 1 日 4 回) を併用した場合に、サキナビルのAUCが99%、Cmaxが106%上昇したとの報告がある。	チトクロームP 450 (CYP 3 A 4) に対す る競合による。
ストレプトグラミ ン系抗生物質 キヌプリスチン・ ダルホプリスチン	本剤の血中濃度が増加するおそれがある。	チトクロームP 450 (CYP 3 A 4)に対す る競合による。
抗真菌薬 ケトコナゾール ^{注2)} イトラコナゾール フルコナゾール ミコナゾール	本剤のAUCを増加させ たとの報告がある。	チトクロームP 450 (CYP3A4)に対す る競合による。
リファブチン	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。	チトクロームP 450 (CYP 3 A 4) に対す る競合による。
ベンゾジアゼピン 系薬剤 アルプラゾラム クロラゼプ酸 フルラゼパム ジアゼパム	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。併用する場合には、 患者の状態(鎮静効果) に注意し、必要に応じ て左記の薬剤の減量を 考慮すること。	チトクロームP 450 (CYP 3 A 4) に対す る競合による。
Ca拮抗薬 フェロジピン ニフェジピン ニカルジピン ジルチアゼム ベラパミル アムロジピン ニソルジピン	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。併用する場合には、 患者の状態を注意して 観察すること。	チトクロームP 450 (CYP 3 A 4) に対す る競合による。
デキサメタゾン	本剤の血中濃度を減少させるおそれがある。 併用する場合には本剤 の血中濃度の減少によ る本剤の効果の減少に 注意すること。	左記の薬剤はチトクロームP450 (CYP3A4)を誘導する。
フルチカゾン ブデソニド	低用量のリトナビルの 使用により、経口吸入、 経鼻投与された左記の 薬剤の全身暴露症状 (クッシング症候群等) が報告されている。	チトクロームP 450 (CYP 3 A 4)に対す る競合による。

注2)国内では外用剤のみ

		1
薬剤名等	臨床症状·措置方法	機序・危険因子
H₂受容体拮抗薬 ラニチジン	サキナビルメシル酸塩 $(600\mathrm{mg})$ を食事ととも $にラニチジン(150\mathrm{mg})$ 1日2回)と併用した 場合に、食事のみの場合と比較して、サキナビルのAUCが 67% 、 Cmax が 74% 増加した との報告がある。	機序不明
HMG-CoA還元酵 素阻害薬 アトルバスタ チン	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。併用時には、筋障 害の症状(筋脱力感、 筋痛、CK(CPK)の上 昇等)に注意すること。	チトクロームP 450(CYP3A4) に対する競合 による。
免疫抑制剤 シクロスポリン タクロリムス水 和物	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。	チトクロームP 450 (CYP3A4) に対する競合 による。
経口避妊薬 エチニルエス トラジオール	左記の薬剤の血中濃度 が減少するおそれがあ る。併用する場合には、 別の避妊方法を考慮す ること。	機序不明
PDE 5 阻害薬 シルデナフィル タダラフィル	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。併用する場合には、 左記の薬剤の副作用 (血圧低下、視覚障害 等)の増加に注意する こと。	チトクロームP 450(CYP3A4) に対する競合 による。
プロトンポンプ 阻害剤 オメプラゾー ル 等	サキナビルメシル酸塩/ リトナビル $(1,000/100)$ mg 1 日 2 回) とオメプラゾール $(40$ mg 1 日 1 回) を併用した場合に、サキナビルメシル酸塩/リトナビルのみの場合と比較して、サキナビルのAUC、Cmaxがそれぞれ 82 %、 75 %増加したとの報告がある。併用する場合には、サキナビルの副作用発現に注意すること。	機序不明
グレープフルー ツジュース	サキナビルメシル酸塩 $(600\mathrm{mg})$ を 1 倍又は 2 倍濃縮のグレープフルーツジュースで単回投与した場合に、サキナビルのAUCがそれぞれ 50% 、 100% 増加したとの報告がある。	チトクロームP 450 (CYP3A4) に対する競合 による。
ニンニク成分含 有製品	本剤の血中濃度が低下するおそれがある、ニシーク成分含有製度が低のニンニク成分含有製取しないよきで、サキカナビル(1,200 mg 1 日 3 回)とニンニクカプセル(ニンニク約8 gには当る)を併用した場合に、サキナビルのAUCが51%、8時間後の平均トラフ値が49%、Cmaxが54%減少したとの報告がある。	明不二にれ謝口がをリ上めて で二り肝素ム剤進ラさ考る。 とでニり肝素ム剤進ラさ考る。 は、分さ代ク)謝クをたれ

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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	本剤の代謝が促進され 血中濃度が低下するお それがあるので、本剤 投与時はセイヨウオト ギリソウ含有食品を摂 取しないよう注意する こと。	セギリ誘薬サトは ヨソ導物トクリンで カウさ代クリがをアリー カーさ代クリックと カーンで カーンで カーンで カーンで カーンで カーンで カーンで カーンで
CYP3A4の基 質となる薬剤 キニーネ フェンタニル ミルタザピン テムシロリムス 等	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。	チトクロームP 450(CYP3A4) に対する競合 による。
P-糖蛋白の基質 となる薬剤 アジスロマイ シン ジゴキシン ダビガトラン 等	左記の薬剤の血中濃度 が増加するおそれがあ る。	P-糖蛋白機能 の阻害による。

* 4.副作用

カプセル剤の承認取得時に実施されていた臨床試験40例において、副作用は18例 (45.0%) に認められた。主な副作用は、LDH増加 5 件(12.5%)、ALT (GPT) 増加 4 件 (10.0%)、AST (GOT) 増加 3 件 (7.5%)、貧血 3 件 (7.5%)であった。製造販売後の調査277例において、副作用は133例 (48.0%)に認められた。主な副作用は、肝機能異常・肝障害32件 (11.6%)、高トリグリセリド血症26件 (9.4%)、高脂血症24件 (8.7%)、下痢18件 (6.5%)、悪心16件 (5.8%)であった。(再審査終了時)

<参考: インビラーゼカプセルにおいて報告された国外の副作用> 国外における臨床第 \mathbb{N} 相試験 (MaxCmin 1 試験) において、サキナビル/リトナビル(1,000 mg/100 mg) と少なくとも2 剤の核酸系逆転写酵素阻害剤/非核酸系逆転写酵素阻害剤の併用群 148 例中 104 例(70.3%) に副作用が認められた。主な副作用は、下痢30件(20.3%)、悪心26件(17.6%)、疲労15件(10.1%)、嘔吐14件(9.5%)、腹痛11件(7.4%)、鼓腸11件(7.4%)等であった。

(1)重大な副作用

次のような副作用があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

- 1) **自殺企図、錯乱**(以上頻度不明⁴⁾:自殺企図、錯乱などがあらわれることがあるので、患者の状態を十分に観察すること。
- 2) **痙攣、協調運動障害**(以上頻度不明*): 痙攣、協調運動障害があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。
- 3) **膵炎**(0.3%)、**陽管閉塞、腹水**(以上頻度不明³):死亡にいたる膵炎や腸管閉塞、腹水などがあらわれることがあるので、定期的なアミラーゼ検査を行うなど、観察を十分に行うこと。
- 4) **重度の肝機能障害**(頻度不明[®])、**肝炎**(0.3%)、**黄疸、門脈圧亢進**(以上頻度不明[®]):重度の肝機能障害、肝炎、黄疸、門脈圧亢進があらわれることがあるので、定期的な肝機能検査を行うなど、観察を十分に行うこと。
- 5) **高血糖**(1.9%)、糖尿病(1.3%):糖尿病、高血糖があらわれ、その中には重篤な症例やケトアシドーシスを伴っていた症例の報告がある。このような症状があらわれた場合には、インスリンや血糖降下剤の投与等適切な処置を行うこと。

- 6) 汎血球減少症(0.3%)、溶血性貧血(頻度不明』)、白血球減少症(1.3%)、好中球減少症(0.3%)、血小板減少症(2.2%): 汎血球減少症、溶血性貧血、白血球減少症、好中球減少症、血小板減少症があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。
- 7) **出血**(頻度不明⁴): 死亡にいたる頭蓋内出血や、出血性関節症、筋肉内出血、胃腸出血、硝子体出血、腹膜出血、耳下腺出血等の出血があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。
- 8) **血栓性静脈炎、末梢血管収縮**(以上頻度不明¹¹):血栓性静脈炎、末梢血管収縮があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。
- 9) **急性骨髄性白血病** (頻度不明¹): 急性骨髄性白血病があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。
- 10) **皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson症候群)** (頻度不明 ^{a)}):皮膚粘膜眼症候群があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。
- 11) **腎結石症**(頻度不明[®]): 腎結石症があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。
- 12) 無力症、多発性関節炎(以上頻度不明。):無力症、多発性関節炎があらわれることがあるので、観察を十分に行うこと。

(2)その他の副作用

次のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて 適切な処置を行うこと。

	頻度不明。	1%以上 ы	1 %未満 °
精神・神 経	錯感覚、傾眠、振戦、 不安、うつ病、不眠 症、性欲減退、精神 病性障害、睡眠障害	味覚異常、感覚 鈍麻、頭痛	浮動性めまい、 意識消失、末梢 性ニューロパシ ー、嗜眠
消化器	嚥下障害、おくび、 鼓腸、胃炎、口内乾 燥、口唇乾燥、粘膜 潰瘍、血中アミラー ゼ増加	下痢 (感染性を 含む) (5.7%)、 悪心(5.7%)、嘔 吐	
血液	リンパ球数減少	貧血	リンパ節症、へ モグロビン減少
皮膚	瘙痒、痤瘡、水疱性 皮膚炎、紅斑、多汗 症、蕁麻疹	発疹	皮膚乾燥、脱毛 症
抵抗機構	インフルエンザ、乳 頭腫、HIV消耗症候 群		
肝臓	肝腫大	肝機能異常・肝障害(10.1%)、 $ALT(GPT)$ 增加、 $AST(GOT)$ 增加、 $γ-GTP$ 增加、 LDH 增加、 ALP	高ビリルビン血症
内分泌・代謝	低比重リポ蛋白増加、血中ブドウ糖減少、食欲亢進、脱水	高脂血症(7.6%)、 高トリグリセリド血 症(8.2%)、高血 症(8.2%)、高血 症、高尿酸血症、 食欲減退、リボジ ストロフィー(胸肪の 婚期、減少、ング 脂肪減少、ング 傾貌)	
呼吸器	気管支炎、副鼻腔炎、 呼吸困難		肺炎、咳嗽
循環器	失神、心雑音、低血圧		高血圧
筋・骨格 筋痙縮			CK (CPK) 増加、 背部痛、関節痛、 筋肉痛
感覚器	耳鳴、視力障害		
腎臓			血中クレアチニン 増加
その他	過敏症、疲労、胸痛	発熱	浮腫、体重増加、 倦怠感

- a) 国内での報告はないが、国外添付文書に記載のある副作用
- b) 国内の臨床試験及び製造販売後調査の結果を合わせて算出した結果、1%以上の発現頻度であった副作用
- c) 国内の臨床試験及び製造販売後調査の結果を合わせて算出した結果、1%未満の発現頻度であるが、国外添付文書に記載のある副作用

5.高齢者への投与

高齢者へ投与する場合には、以下の理由から、患者の状態 を観察しながら慎重に投与すること。

- (1)本剤は、主として肝臓で代謝されるが、高齢者では肝機 能が低下していることが多いため高い血中濃度が持続す るおそれがある。
- (2)本剤は、血漿蛋白結合率が高いが、高齢者では血漿アルブミンが減少していることが多いため、遊離の薬物の血中濃度が高くなるおそれがある。

6.妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1)妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の 有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与す ること。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していな い。]
- (2)授乳婦に投与する場合には、授乳を避けさせること。 [本剤の乳汁中への移行については不明である。]

7.小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全 性は確立していない。[使用経験が少ない。]

8. 渦量投与

過量投与が明白又は疑われた場合には、できるだけ速やか に催吐剤の投与又は胃洗浄等の適切な処置を行うこと。

【薬物動態】

<日本人における成績>

血漿中濃度

HIV感染患者 (n=6) にサキナビルメシル酸塩 (サキナビルとして1回600mg) を $1日3回反復経口投与*(測定時点:投与開始 <math>4\sim12週)$ したときの薬物動態学的パラメータは表1のとおりであった。

表1. 日本人のHIV感染患者におけるサキナビルメシル酸塩1日3 回投与時の血漿中サキナビルの薬物動態パラメータ

	Tmax (hr)	Cmax (ng/mL)	AUC ₀₋₈ (ng·hr/mL)
最小値	2.00	94.9	401.1
平均值	3.92	211.0	855.1
最大値	6.00	595.0	2035.7

[※]本剤の承認された用法・用量はサキナビル 1,000mg/リトナビル100mgを 1日 2 回投与である。

<外国人における成績(参考)>1)

1.血漿中濃度

HIV感染患者にサキナビルメシル酸塩又はサキナビル単独で1日3 回投与時又はそれぞれのリトナビルとの併用で1日2回投与時*の 定常状態における薬物動態パラメータを表2に示した。

サキナビルはP-糖蛋白(MDR1)の基質となることが知られている。

表2. HIV感染患者におけるサキナビルメシル酸塩又はサキナビル 単独又はリトナビル併用時におけるサキナビルの薬物動態パ ラメータ

投与方法	N	AUC 0.24 (ng · hr/mL)	Cmin (ng/mL)
サキナビルメシル酸塩 600 mg 1 日 3 回投与 (算術平均値)	10	866 b	79
サキナビル 1,200 mg 1 日 3 回投与 (算術平均値)	31	21747	216
サキナビルメシル酸塩 1,000 mg + リトナビル 100 mg 1 日 2 回投与 (幾何平均値)	24	29214	371
サキナビル1,000mg+リトナビル100 mg 1 日 2 回投与 (幾何平均値)	24	38170	433

サキナビルメシル酸塩の投与量はサキナビル換算量 þ:AUC。-。 ※本剤の承認された用法・用量はサキナビル 1,000mg/リトナビル100mgを 1

[※]本剤の承認された用法・用量はサキナビル 1,000mg/リトナビル100mgをご日2回投与である。

2.食事の影響

HIV感染患者 (n=22)に 1 日 2 回、サキナビルとして1,000 mgのサキナビルメシル酸塩と100 mgのリトナビルを 3 回投与後の絶食および高脂肪食 (脂肪 46 g、1,091 kcal) 時の AUC_{0-12} はそれぞれ 10,320 ng·h/mLおよび 34,926 ng·h/mLであった。

投与方法	N AUC _{0.24} (ng · hr/mL)		Cmin (ng/mL)	
サキナビルメシル酸塩 1,000 mg + リトナビル 100 mg 1 日 2 回投与 (絶食時投与、幾何平均値)	22	20640	313	
サキナビルメシル酸塩 1,000 mg + リトナビル100mg 1 日 2 回投与 (高脂肪食時投与、幾何平均値)	22	69852	1179	

3.成人における体内分布

サキナビルとして $12 \, \mathrm{mg}$ 静脈内投与 $(\mathrm{n=8})$ 後の定常状態の分布容積は $700 \, \mathrm{L}$ (変動係数 $39 \, \%$) であり、サキナビルが組織へ移行することが示唆されている。濃度範囲 $15 \sim 700 \, \mathrm{ng/mL}$ におけるサキナビルの血漿蛋白結合率は、ほぼ $98 \, \%$ であった。サキナビルとして $1 \, \mathrm{mg}$ 600 mg e $1 \, \mathrm{e}$ $1 \, \mathrm{mg}$ $1 \, \mathrm{e}$ $1 \, \mathrm{e}$ $1 \, \mathrm{mg}$ $1 \, \mathrm{e}$ $1 \, \mathrm{e}$ 1

(参考) 動物実験の結果

動物実験 (ラット) における "C-サキナビル単回静脈内投与後 $(2.25 \, \mathrm{mg/kg})$ の全身オートラジオグラフィーにおいて、21 日目においても放射能の眼ぶどう膜への残留が認められた。マーモセットにおける 12 ヵ月間反復経口投与試験 $(3,000\,\mathrm{mg/kg/H})$ 、イヌにおける4週間の反復経口投与試験 $(700\,\mathrm{mg/kg/H})$ において、眼底検査、病理組織学的検査、一般症状、神経学的検査で、メラニン変性による毒性の発現は認められていない。

4.成人における代謝及び排泄

ヒト肝臓ミクロソームを用いたin vitro試験で、サキナビルはチトク ロームP450により代謝され、特に肝臓における代謝の90%以上が アイソザイムCYP3A4に因ることが示されている。サキナビルは 速やかに不活性なモノー及びジー水酸化体へ代謝される。¹⁴C-サキ ナビルメシル酸塩 (サキナビルとして 600 mg) を単回経口投与した 健康成人(n=8)において、投与後5日までに投与放射能の88%及 び1%が、それぞれ糞及び尿中へ排泄された。別の被験者(n=4) に¹¹C-サキナビル 10.5 mgを単回静脈内投与した際、投与後5日ま でに投与放射能の79%及び3%が、それぞれ糞及び尿中へ排泄さ れた。¹⁴C-サキナビルメシル酸塩を経口投与後、血漿中放射能の13% が未変化体であり残りは代謝物であった。静脈内投与後では、血漿 中放射能の66%が未変化体、残りが代謝物であり、サキナビルが 著しく初回通過代謝を受けることが示唆された。サキナビルの全身 クリアランスは速やかで、6、36、72 mg静脈内投与後の値は1.14 L/h/kg (変動係数 12%) であった。平均滞留時間は7時間 (n=8) で あった。

5.肝又は腎機能障害患者

肝又は腎機能障害(特に重度の)患者におけるサキナビルの薬物動態は検討されていない。なお、サキナビルの尿中排泄率は1%である。

6.性・人種・年齢

インビラーゼ $500\,\mathrm{mg}$ 錠と $200\,\mathrm{mg}$ カプセルのリトナビル $100\,\mathrm{mg}$ 併用下における同等性試験においてサキナビルのAUC及びCmaxについて性差が認められた。男性と比較して女性においてAUC及びCmaxがそれぞれ $56\,\%$ 及び $26\,\%$ の高値を示した。しかし、サキナビル $1,000\,\mathrm{mg}$ にリトナビル $100\,\mathrm{mg}$ を併用した場合に、性別による安全性および有効性の差異は見られなかった。

なお、サキナビルの薬物動態の人種間差については明らかとはなっていない。また、小児及び65歳以上の高齢者における薬物動態については検討されていない。

7.薬物相互作用2-5

サキナビルは肝臓における代謝の90%がCYP3A4により代謝される。更にP-糖蛋白(MDR1)の基質となることが知られている。したがって、これらに影響を及ぼす薬物は、サキナビルの体内動態に影響を及ぼす可能性がある。また、併用されるリトナビルはCYP3A4を阻害することから、この酵素で代謝される薬物の体内動態に影響を及ぼす可能性がある。

HIV感染患者 (n=32) において、インビラーゼ 1,000 mg とリトナビル 100 mg を 1 日 2 回投与時にエファビレンツを併用したときのサキナビル及びエファビレンツの濃度には臨床的に有意な変化は見られなかった。

HIV感染患者 (n=20) にサキナビル 1,600 mgとリトナビル 200 mgを 1日1回投与時にリファンピシン併用によりサキナビルのAUCは 50%低下した。

なおその他、報告されているサキナビルと併用薬との相互作用を表 3、表4に示した。

表3. 併用薬がサキナビルの血中濃度(AUC、Cmax)に及ぼす影響

衣3. 併用来がリイノこルの皿中辰及(AUC、CIllax)に及はり影音						
併用薬	サキナビル 投与量	N	サキナビルの薬物動態 (% Change)			
	1久 7 坐		AUC (95 % CI)	Cmax (95 %CI)		
クラリスロマイシン 500 mg 1日2回7日間	1,200 mg 1 日 3 回 7 日間	12 V	177% (108-269%)	187% (105-300%)		
エファビレンツ 600 mg	1,200 mg 1 日 3 回	13 V	↓ 62 %	↓ 50 %		
インジナビル 800 mg 1日3回2日間	1,200 mg単回投与	6 V	1364 % (190 - 644 %)	138 - 568 %)		
ケトコナゾール 400 mg 1日1回	1,200 mg 1 日 3 回	12 V	↑ 190 %	† 171 %		
ネルフィナビル 750 mg 4 日間	1,200 mg単回投与	14 P	1 392 % (271 - 553 %)	179 % (105 - 280 %)		
リファブチン 300 mg 1日1回	1,200 mg 1 日 3 回	14 P	↓ 47%	↓ 39 %		
リファンピシン 600mg 1日1回	1,200 mg 1 日 3 回 14 日間	14 V	↓ 70%	↓ 65%		
リトナビル 100mg 1日2回	1,000 mg 1 日 2 回 (対照群:サキナ ビル 1,200 mg 1日 3 回 n=33)	24 P	† 176 %	† 153 %		
リトナビル 400 mg 1日2回14日間	400mg1日2回 14日間 (対照群:サキナ ビル1,200mg 1日3回 n=33)	8V	121 % (7-359 %)	† 64 %		
ロピナビル/リトナ ビル						
400/100mg 1日2回15日間	800mg 1 日 2 回 10 日間 (対照群:サキナ ビル 1,200mg 1 日 3 回 5 日間)	14 V	↑ 9.62倍 (8.05、1.49) ^{\$}	↑6.34倍 (5.32、7.55) ^s		
400/100mg 1日2回20日間	1,200 mg 1 日 2 回 10 日間 (対照群:サキナ ビル 1,200 mg 1日 3 回 n=33)	10 V	↑9.91倍 (8.28、11.86) ^{\$}	↑6.44倍 (5.59、7.41) ^{\$}		
以下はサキナビルメシ	以下はサキナビルメシル酸塩の結果					
リファブチン 150 mg 3 日間又は 300 mg 7 日間	400 mg 1 日 2 回 400 mgリトナビル 1 日 2 回併用	24 P	19%	↑ 39 %		
リトナビル 400mg 1 日 2 回 (定常状態 時)	400 mg 1 日 2 回 (定常状態時) (対照群: サキナビ ルメシル酸塩600 mg 1 日 3 回 n=114)	7 P	† 1,587% (808—3,034%)	† 1,277% (577—2,702%)		
リトナビル 100mg 1日2回	1,000 mg 1 日 2 回 (対照群: サキナビ ルメシル酸塩600mg 1 日 3 回 n=114)	24 P	† 1,124 %	† 1,325%		

\$: 90%信頼区間

V:健康成人を対象とした試験

P: HIV感染患者を対象とした試験

表4. サキナビルが併用薬の血中濃度(AUC、Cmax)に及ぼす影響

併用薬	サキナビル又は リトナビル併用サ キナビル投与量	N	併用薬の薬物動態 (% Change) AUC(95%CI) Cmax(95%C	
クラリスロマイシン 500mg 1日2回7日間	1,200 mg 1 日 3 回 7 日間	12 V	クラリスロマ イシン ↑45% (17-81%) 14-OHクラリ スロマイシン ↓24% (5-40%)	クラリスロマ イシン ↑39% (10-76%) 14-OHクラリ スロマイシン ↓34% (14-50%)
ミダゾラム 7.5mg 経口単回投与	1,200 mg 1 日 3 回 5 日間	6 V	† 514 %	† 235 %
ケトコナゾール 400 mg 1日1回投与	1,200 mg 1 日 3 回	12 V	←→	\longleftrightarrow
エンフューヴィルタ イド [#] 90 mg 1日2回皮下投与 7日間	1,000 ∕ 100 mg 1 日 2 回	12 P	←→	↔
ネルフィナビル 750mg 単回投与	1,200 mg 1 日 3 回 4 日間	14 P	18 % (5-33 %)	\longleftrightarrow
リファブチン 300 mg 1日1回投与	1,200 mg 1 日 3 回	14 P	↑ 44 %	† 45 %
リトナビル 400 mg 1日2回 14日間	400 mg 1 日 2 回 14 日間	8 V	↔	\leftrightarrow
シルデナフィル 100mg 単回投与	1,200 mg 1 日 3 回 8 日間	27 V	150 - 300 %)	140 % (80 - 230 %)
エファビレンツ 600 mg	1,200 mg 1 日 3 回	13 V	↓ 12 %	↓ 13 %
ジゴキシン 0.5mg 単回投与	1,000 / 100 mg 1日2回 16日間	16V	1 49 % (32 - 69 %)*	↑ 27 % (5 − 54 %)*
リファブチン150mg 1日4回投与	1,000 / 100 mg 1 日 2 回	11V	↑ 60% ^{3 л} (43-79%) Ф ←→ 8 (-10 to 13%) Ф	111% ^{9 л} (75-153%) ° ↑ 68% § (38-105%) °

- V:健康成人を対象とした試験
- P:HIV感染患者を対象とした試験
- #:国内未発売
- Φ:90%信頼区間
- Э:活性物質(リファブチン+25-O-desacetyl体)のAUC₀.s6及びCmaxによる比較
- л: リファブチン1日1回150mg投与との比較
- §:リファブチンのAUC_{0.96}及びCmaxによる比較

(参考) 動物実験の結果

1.イヌにおける反復併用毒性試験

2.トキシコキネティックス試験

マウス、ラット、マーモセット及びイヌを用いた毒性試験で、それぞれ臨床用量 $(1,000\,\mathrm{mg}\,1\,\mathrm{H}\,2\,\mathrm{Dl}=2,000\,\mathrm{mg}/\mathrm{H}\,;\,33.3\,\mathrm{mg/kg/H})$ の約 150 倍、75 倍、90 倍及び 21 倍の用量まで反復経口投与がなされた。その際の各動物種におけるAUCは、サキナビルメシル酸塩 $1,000\,\mathrm{mg}$ (サキナビル換算) とリトナビル $100\,\mathrm{mg}$ を $1\,\mathrm{H}\,2\,\mathrm{Dl}$ 包世た患者でのAUCの約 $0.5\sim6$ 倍と算出されたが、いずれの動物種においてもほとんど毒性兆候は認められなかった。1 例のイヌにおいて併用患者の 22 倍に相当するAUCが認められ、この場合には病理所見を伴う軽度の肝毒性が観察された。

8.心雷図に対する影響

 $18 \sim 55$ 歳までの健康男性及び女性を対象 (N=59)とし、陽性対照薬にモキシフロキサシン $400\,\mathrm{mg}$ を用いた 4-way crossoverの二重盲検試験で、インビラーゼ/リトナビル $1,000/100\,\mathrm{mg}$ を 1 日 2 回及び $1,500/100\,\mathrm{mg}$ を 1 日 2 回投与時のQT間隔に与える影響を検討した。プラセボ群との間における投与前ベースライン補正を行った陽性対照群及びインビラーゼ/リトナビル投与群の試験特異的な補正式を用いて算出したQTc間隔 (QTcS間隔)の変化 (ddQTcS間隔)及び 95%信頼区間 (片側)を表に示した。

本試験において、QTc間隔が $500\,\mathrm{msec}$ を超えた被験者はいなかった。PR間隔が $200\,\mathrm{msec}$ を超える被験者はインビラーゼ/リトナビルの $1,000/100\,\mathrm{mg}$ 、 $1,500/100\,\mathrm{mg}$ 投与群においてそれぞれ $40\,\mathrm{\%}$ 及び $47\,\mathrm{\%}$ 認められ、PR間隔の変化の平均値の最大値はそれぞれ $25\,\mathrm{msec}$ と $34\,\mathrm{msec}$ であった。

なお、健康成人にインビラーゼ/リトナビル1,000/100 mgを 1 日 2 回投与した際の投与 3 日目のサキナビルのCmax (平均値) は、HIV 患者集団における定常状態のCmaxの約 $3 \sim 4$ 倍であった。

インビラーゼ/リトナビル 1,000/100 mg または 1,500/100 mg 1 日 2 回 3 日間投与後及びモキシフロキサシン投与後におけるddQTcS (msec) †の平均値の最大値

投与量	投与後 時間	ddQTcS の平均値 の最大値	標準誤差	ddQTcS 上側 95% 信頼区間
インビラーゼ/リトナビル 1,000/100 mg 1 日 2 回	12時間	18.86	1.91	22.01
インビラーゼ/リトナビル 1,500/100mg 1 日 2 回	20時間	30.22	1.91	33.36
モキシフロキサシン^	4時間	12.18	1.93	15.36

- †:ベースラインからの変化をプラセボ投与時の変化で補正したときの平均 OTcSの最大値
- ^: 3 日目に 400 mgを投与

【臨床成績】

<外国人における成績>

HIV感染成人患者 (148例) にサキナビル/リトナビル $1,000 / 100\,\mathrm{mg}$ $1 \,\mathrm{Hz}$ 回投与に、更に2つの逆転写酵素阻害剤を併用して、臨床第 \mathbb{N} 相試験 (MaxCmin 1 試験、デンマーク、他 $12\,\mathrm{ng}$) がおこなわれた。

その結果、血漿中HIV-RNAが 400 copies/mL以下の患者は、投与前で 38 %、 48週では 69 % であった。 48週でのCD 4 リンパ球数の増加は 85 cells/ μ L (中央値) であった。

【薬効薬理】

1.作用機序®

HIVプロテアーゼは、HIVに感染した細胞においてウイルスの前駆体ポリ蛋白質を切断し、ウイルス酵素及び構造蛋白質を生じさせる。この過程を経てウイルスは成熟し感染性を示すようになる。サキナビルはHIV-1及びHIV-2プロテアーゼの活性を阻害するペプチド様合成基質アナログであり、HIVプロテアーゼによる前駆体ポリ蛋白質の切断を阻害することで感染性をもつウイルスの産生を阻害する。サキナビルの阻害作用はHIVプロテアーゼに選択的であり、ヒトのプロテアーゼ(レニン、カテプシンD、エラスターゼ、コラゲナーゼ等)活性には阻害作用を示さない。

2.抗ウイルス作用で

ヒトリンパ芽球系細胞株及び単球系細胞株、末梢血リンパ球におけるサキナビルのin vitro抗ウイルス作用を検討した。サキナビルは各種HIV-1株 (GB8、RF、MN等) あるいはHIV-2 $_{800}$ 株を急性感染させた細胞においてHIVの増殖を阻害し、IC $_{50}$ 値 (50%阻害濃度) は $1\sim30$ nMの範囲であった。また、HIV- 1_{LAV} 株を慢性感染させたヒト前単球系細胞株 (U1) において、サキナビルは 100 nM以上の濃度でウイルス粒子の成熟化を阻害した。更にHIV- 1_{c08} 株を感染させたヒトTリンパ芽球系細胞株 (CEM) の培養系において、サキナビルと核酸系逆転写酵素阻害剤ジドブジン (AZT) あるいはザルシタビン (ddC) との2剤ないし3剤の併用投与は相乗的な増殖阻害効果を示した。

3.薬剤耐性8-11)

in vitroで作成したサキナビル耐性HIV分離株のプロテアーゼには、48番目 及び90番目のアミノ酸部位に置換突然変異が認められた(48番目はグリシ ンからバリンへの置換:G48V、90番目はロイシンからメチオニンへ置換: L90M)。ヒトにおいても、サキナビル投与患者由来のHIV分離株のプロテア ーゼで同様の空然変異が認められた。

サキナビル単独、サキナビル/AZT(ジドブジン)併用又はサキナビル/ AZT/ddC(ザルシタビン)併用による臨床試験におけるHIVプロテアーゼの 突然変異 $(G48V \ge L90M)$ の発現率は、臨床第 I / II 相試験 $(16 \sim 74 週間投$ 与)では36%(31/85例)、また、臨床第Ⅲ相試験では、20~29週間投与で の発現率は20%(16/81例)、40~72週間投与での発現率は32%(24/75例) であった。このG48VとL90Mの突然変異は、サキナビルに対する感受性を わずかに低下させる(この変異によるIC50値の上昇は、概ね10倍以下であっ

リトナビルやインジナビルに耐性を示す患者26例を含むサキナビル未治療 患者32例におけるサキナビル/リトナビル(1,000/100mg 1日2回投与)/ エファビレンツ/核酸系逆転写酵素阻害剤との併用投与試験において、32 例中19例がベースライン時点でサキナビルに感受性があった。24週目の時 点で、投与開始時にサキナビルに感受性があった患者の58%、サキナビル に対する感受性が低下していた患者 (ICso値の上昇は10倍以上であった)の 25%でHIV-RNA量が50copies/mL以下となった。

4.交差耐性 10, 12-15)

HIVプロテアーゼ阻害剤間における交差耐性については、サキナビルを核酸 系逆転写酵素阻害剤と併用、又は併用せずに20~147週間投与した患者から 分離したサキナビル耐性HIV株の18%が他のHIVプロテアーゼ阻害剤(イン ジナビル、リトナビル、ネルフィナビル、アンプレナビル)に対する幅広い 交差耐性を示し、55%が他のプロテアーゼ阻害剤の少なくとも1種類に対 して耐性を示した。

一方、リトナビル、ネルフィナビル、アンプレナビルのいずれかに顕著な耐 性を示す分離HIV株は、サキナビルに対しては耐性を示さなかった。

核酸系逆転写酵素阻害剤との交差耐性に関しては、AZT耐性HIV分離株がサ キナビルに感受性をもつことがin vitroで示されている。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名: サキナビルメシル酸塩 (Saguinavir Mesilate) (JAN)

化学名:(-)-cis-N-tert-butyldecahydro-2-{(2R, 3S)-2-hydroxy- $\text{4--phenyl-3-} \hspace{0.1cm} \left. \left\{ \left[\textit{N-} \left(\, \text{2--quinolylcarbonyl} \right) \text{-L--asparaginyl} \right] \right. \right.$ amino butyl - (3 S, 4 aS, 8 aS) - isoquino line - 3 - carboxamide monomethanesulfonate

構造式:

分子式: C38H50N6O5 · CH3SO3H

分子量: 766.95 性 状:白色の粉末

旋光度:[α]²⁰/₄₃₆: -66.8°~-69.6°(水分を補正したもの0.25g、メタノール、

50 mL)

【包 装】

インビラーゼカプセル 200 mg:100 カプセル(バラ) インビラーゼ錠 500 mg:120 錠(バラ)

【主要文献】

- 1) 米国添付文書
- 2) Lee CGL, et al.: Biochemistry 37 (11):3594, 1998
- 3) Wacher VJ, et al.: J Pharm Sci 87 (11): 1322, 1998
- 4) Kim AE, et al. : J Pharmacol Exp Ther $$ 286 (3): 1439 , 1998
- 5) Picketty C, et al.: AIDS 13 (11): F71, 1999
- 6) Roberts NA, et al.: Science 248:358, 1990
- 7) Craig JC, et al.: Antivir Chem Chemother 5 (6):380, 1994
- 8) Jacobsen H, et al.: Virology **206**: 527, 1995
- 9) Race E, et al.: AIDS 12 (12): 1465, 1998
- 10) Craig C, et al.: AIDS 12 (13): 1611, 1998
- 11) Piketty C, et al.: AIDS 14 (5):626, 2000
- 12) Molla A, et al.: Nat Med 2 (7): 760, 1996
- 13) Tisdale M, et al. : Clin Drug Invest 20 (4): 267, 2000
- 14) Patick AK, et al.: Antimicrob Agents Chemother 42 (10): 2637, 1998
- 15) Johnson VA, et al.: J Infect Dis 166:1143, 1992

【文献請求先】

中外製薬株式会社 医薬情報センター

〒103-8324 東京都中央区日本橋室町 2-1-1

電話:0120-189706 Fax: 0120-189705

http://www.chugai-pharm.co.jp

製造販売元



中外製薬株式会社 東京都中央区日本橋室町2-1-1

Roche ロシュ グループ