

抗ウイルス化学療法剤

薬剤
処方箋医薬品*

プリジスタ® 錠 300mg
プリジスタ® 錠 600mg
プリジスタナイーブ® 錠 400mg
プリジスタナイーブ® 錠 800mg

PREZISTA® Tablets
 PREZISTANAIVE® Tablets
 ダルナビル エタノール付加物錠

*注意—医師等の処方箋により使用すること

※			
承認番号	プリジスタ錠300mg 21900AMX01783000	プリジスタ錠600mg 22600AMX01408000	プリジスタナイーブ錠400mg 22100AMX02233000
薬価収載	2007年11月	薬価基準未収載	2009年 9月
販売開始	2007年12月		2009年 9月
国際誕生	2006年 6月	2006年 6月	2013年11月

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- トリアゾラム、ミダゾラム、ピモジド、エルゴタミン、ジヒドロエルゴタミン、エルゴメトリシン、メチルエルゴメトリシン、バルデナフィル、プロナンセリン、シルデナフィル(レバチオ)、タadalafil(アドシルカ)、アゼルニジピン、リバーロキサバンを投与中の患者[「相互作用」の項参照]
- 低出生体重児、新生児、乳児、3歳未満の幼児[「小児等への投与」、「その他の注意」の項参照]

【組成・性状】

<プリジスタ錠300mg>

販売名	プリジスタ錠300mg			
成分・含量	ダルナビル エタノール付加物325.23mg(ダルナビルとして300mg)			
添加物	結晶セルロース、軽質無水ケイ酸、クロスポビドン、ステアリン酸マグネシウム、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、マクロゴール4000、酸化チタン、タルク、食用黄色5号アルミニウムレーキ			
色・剤形	だいだい色のフィルムコーティング錠			
外形	表面 	裏面 	側面 	
大きさ	長径(mm) 17.3	短径(mm) 8.6	厚さ(mm) 5.5	重量(g) 0.65
識別記号	TMC114			

※※<プリジスタ錠600mg>

販売名	プリジスタ錠600mg			
成分・含量	ダルナビル エタノール付加物650.46mg(ダルナビルとして600mg)			
添加物	結晶セルロース、軽質無水ケイ酸、クロスポビドン、ステアリン酸マグネシウム、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、マクロゴール4000、酸化チタン、タルク、食用黄色5号アルミニウムレーキ			
色・剤形	だいだい色のフィルムコーティング錠			
外形	表面 	裏面 	側面 	
大きさ	長径(mm) 21.1	短径(mm) 10.5	厚さ(mm) 7.2	重量(g) 1.30
識別記号	TMC			

<プリジスタナイーブ錠400mg>

販売名	プリジスタナイーブ錠400mg		
成分・含量	ダルナビル エタノール付加物433.64mg(ダルナビルとして400mg)		
添加物	結晶セルロース、軽質無水ケイ酸、クロスポビドン、ステアリン酸マグネシウム、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、マクロゴール4000、酸化チタン、タルク、食用黄色5号アルミニウムレーキ		
色・剤形	うすいだいだい色のフィルムコーティング錠		
外形	表面 	裏面 	側面 
大きさ	長径(mm) 19.1	短径(mm) 9.5	厚さ(mm) 5.7
識別記号	TMC		

<プリジスタナイーブ錠800mg>

販売名	プリジスタナイーブ錠800mg		
成分・含量	ダルナビル エタノール付加物867.28mg(ダルナビルとして800mg)		
添加物	結晶セルロース、軽質無水ケイ酸、クロスポビドン、ヒプロメロース、ステアリン酸マグネシウム、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、マクロゴール4000、三二酸化鉄、タルク、酸化チタン		
色・剤形	暗赤色のフィルムコーティング錠		
外形	表面 	裏面 	側面 
大きさ	長径(mm) 20	短径(mm) 10	厚さ(mm) 7.5
識別記号	TMC		

【効能・効果】

HIV感染症

※※**効能・効果に関連する使用上の注意**

1. 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。

①プリジスタ錠300mg/600mg

本剤は抗HIV薬の治療経験があり、少なくとも1つのダルナビル耐性関連変異を持つHIV感染患者に使用すること。

②プリジスタナイーブ錠400mg/800mg

本剤は抗HIV薬の治療経験がないHIV感染患者あるいはダルナビル耐性関連変異を持たない抗HIV薬既治療患者に使用すること[「用法・用量に関連する使用上の注意」の項参照]。

2. 無症候性HIV感染症の治療開始時期はCD4陽性リンパ球数及び血漿中HIV RNA量が指標とされている。本剤の使用にあたっては、患者のCD4陽性リンパ球数及び血漿中HIV RNA量を確認するとともに、最新のガイドラインを確認すること。
3. 小児HIV感染症に対しては、本剤投与による有効性及び安全性が確立していない。

※※【用法・用量】

プリジスタ錠300mg/600mg

通常、成人にはダルナビルとして1回600mgとリトナビル1回100mgをそれぞれ1日2回食事中又は食直後に併用投与する。投与に際しては、必ず他の抗HIV薬と併用すること。

プリジスタナイープ錠400mg/800mg

通常、成人にはダルナビルとして1回800mgとリトナビル1回100mgをそれぞれ1日1回食事中又は食直後に併用投与する。投与に際しては、必ず他の抗HIV薬と併用すること。

※※《用法・用量に関する使用上の注意》

1. 本剤は下表を参照し使用すること。

抗HIV薬による治療経験がないHIV感染患者	抗HIV薬による治療経験のある患者
ダルナビル耐性関連変異を持たない患者	少なくとも1つのダルナビル耐性関連変異を持つ患者
プリジスタナイープ錠400mg2錠又はプリジスタナイープ錠800mg1錠を1日1回投与	プリジスタ錠300mg2錠又はプリジスタ錠600mg1錠を1日2回投与

なお、抗HIV薬による治療経験のある患者には薬剤耐性遺伝子型検査の実施が推奨されるが、遺伝子型検査が行えない場合には、プリジスタ錠300mg2錠又はプリジスタ錠600mg1錠を1日2回投与が推奨される。

2. 本剤による治療は、抗HIV療法に十分な経験を持つ医師のもとで開始すること。
 3. 本剤の使用に際しては、「用法・用量」の記載に従い、必ず薬物動態学的増強因子(ブースター)としてリトナビルを併用すること。
 4. ヒト免疫不全ウイルス(HIV)は、感染初期から多種多様な変異株を生じ、薬剤耐性を発現しやすいことが知られているので、本剤は他の抗HIV薬と併用すること。
 5. 本剤と他の抗HIV薬との併用療法において、因果関係が特定できない重篤な副作用が発現し、治療の継続が困難であると判断された場合には、本剤若しくは併用している他の抗HIV薬の一部を減量又は休薬ではなく、原則として本剤及び併用している他の抗HIV薬の投与をすべて一旦中止すること。
 6. ジダノシンと併用する場合には、ジダノシンは食間に投与することとされているので、本剤及びリトナビル投与の1時間前又は2時間後にジダノシンを投与すること。

【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) 肝障害のある患者[本剤は主に肝臓で代謝され、肝障害患者では高い血中濃度が持続するおそれがあるため、定期的に肝機能検査を行うなど患者の状態を十分に観察し、悪化が認められた場合には休薬又は投与中止を考慮すること。]
 (1) 慢性活動性のB型及び/又はC型肝炎患者など投与前に肝機能異常が認められる患者では、肝機能をさらに悪化させる可能性がある。[外国第Ⅱb/Ⅲ相試験において、B型及び/又はC型肝炎重複感染患者では、有害事象及び臨床検査値異常のうち、肝酵素の上昇の発現頻度が非重複感染患者より高かった。]
 (2) 軽度及び中等度肝障害患者に本剤/リトナビルを投与するときには本剤の用量を調整する必要はないが、重度肝障害患者には慎重に投与すること。[[薬物動態]の項参照] 2) 血友病患者及び著しい出血傾向を有する患者[HIVプロテアーゼ阻害剤で治療中の血友病患者において、皮膚血腫及び出血性関節症等の出血事象の増加が報告されている。]

3) 高齢者[「高齢者への投与」の項参照]

4) スルホンアミド系薬剤に過敏症の既往歴のある患者[ダルナビルはスルホンアミド基を有するため、交叉過敏症があらわれる可能性がある。]

2. 重要な基本的注意

- 1) 本剤の使用に際しては、患者又は患者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) 本剤投与開始後、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。
 (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(「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、事前に担当医に相談すること。
 2) 本剤はリトナビルと併用するため、リトナビルの添付文書に記載されている禁忌、慎重投与、重要な基本的注意、重大な副作用等の使用上の注意を必ず確認すること。
 3) HIVプロテアーゼ阻害剤による治療中の患者で、糖尿病の発症又は増悪、高血糖が発現し、その中には糖尿病性ケトアシドーシスを合併した例が報告されている。
 4) 本剤の投与により、中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis : TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、多形紅斑及び急性汎発性発疹性膿疱症が報告されている。外国臨床試験において、発疹は因果関係の不明なものも含め10.3%の患者に認められ、本剤の投与中止を要する発疹は0.5%、発熱及び肝酵素値の上昇を伴う重度の発疹は0.4%、皮膚粘膜眼症候群は0.1%未満に認められた。また、発疹の多くは軽度から中等度であり、投与開始4週以内に発現したが投与継続中に寛解した。重度の発疹があらわれた場合は、本剤の投与を直ちに中止し適切な処置を行うこと。なお、治療経験のある患者を対象とした外国臨床試験において、本剤及びラルテグラビルを含むレジメンを使用した場合、本剤又はラルテグラビルの一方を含むレジメンと比較して、薬剤との因果関係が明らかでない皮疹も含めた発疹の発現率が高かった。しかし、薬剤に関連した発疹の発現率には差がなく、発疹は軽度から中等度で治療制限及び投与中止はなかった。
 5) 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。
 6) 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。
 7) 本剤による治療中に浮動性めまいが報告されているので、自動車の運転等危険を伴う機械の操作には注意すること。

3. 相互作用

本剤は肝代謝酵素チトクロームP450 3A4(CYP3A4)阻害作用を有することから、CYP3A4により代謝される薬剤と併用したとき、併用薬剤の血中濃度を上昇させる可

能性がある。また、本剤はCYP3A4によって代謝されることから、CYP3A4を誘導する薬剤と併用したとき本剤の血中濃度が低下し、CYP3A4を阻害する薬剤と併用したとき本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。

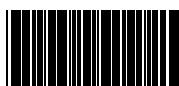
1) 併用禁忌(併用しないこと)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
トリアゾラム ハルシオン ミダゾラム ドルミカム	これらの薬剤の血中濃度上昇により、過度の鎮静や呼吸抑制等の重篤な又は生命に危険を及ぼすような事象が起こる可能性がある。	本剤及びリトナビルのCYP3A4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。
ピモジド オーラップ	ピモジドの血中濃度上昇により、不整脈等の重篤な又は生命に危険を及ぼすような事象が起こる可能性がある。	
エルゴタミン カフェルゴット等 ジヒドロエルゴタミン ジヒデルゴット エルゴメトリン エルゴメトリンマ レイン酸塩 メチルエルゴメトリン メテルギン等	これらの薬剤の血中濃度上昇により、末梢血管痙攣、虚血等の重篤な又は生命に危険を及ぼすような事象が起こる可能性がある。	
バルデナフィル レビトラ	バルデナフィルの血中濃度が上昇し、半減期が延長するおそれがある。	
プロナンセリン ロナセン	プロナンセリンの血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがある。	
シルデナフィル ¹⁾ レバチオ タadalafil アドシリカ	これらの薬剤の血中濃度を上昇させるおそれがある(シルデナフィルとリトナビルとの併用により、シルデナフィルのC _{max} 及びAUCがそれぞれ3.9倍及び10.5倍に増加したとの報告がある)。	
アゼルニジピン レザルタス配合錠、カルプロック	アゼルニジピンの血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがある。	
リバーコキサバン イグザレルト	リバーコキサバンの血中濃度が上昇し、抗凝固作用が増強されることにより、出血の危険性が増大するおそれがある。	本剤及びリトナビルのCYP3A4に対する阻害作用又はP-糖蛋白阻害作用により、リバーコキサバンの血中濃度が上昇することがある。

※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
併用により、本剤の血中濃度が低下し、本剤の効果が减弱する所以があるので、併用する場合には注意して投与すること。		
リファンビシン	本剤の血中濃度が低下し、本剤の効果が减弱するおそれがあるため、併用はなるべく避けること。	
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		これらの薬剤の肝薬物代謝酵素誘導作用により、本剤の肝代謝が促進される。
フェノバルビタール フェニトイン		
デキサメタゾン	本剤の血中濃度が低下し、本剤の効果が减弱するおそれがある。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
併用により、相互の血中濃度が低下する所以があるので、併用はなるべく避けること。		
テラブレビル ²⁾	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とテラブレビル750mg1日3回を併用したとき、本剤及びテラブレビルのAUCがそれぞれ40%及び35%減少した。	機序不明
併用により、下記の薬剤の血中濃度を上昇させることがあるので、併用する場合には必要に応じて下記の薬剤の投与量を減量するなど注意して投与すること。		
リファブチン ³⁾	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とリファブチン150mg2日1回を併用したとき、リファブチンの活性代謝物のAUCが9.8倍に増加した。	本剤及びリトナビルのCYP3A4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。
シンバスタチン アトルバスタチン ⁴⁾ フラバスタチン ⁵⁾	これらの薬剤の血中濃度上昇により、横紋筋融解症が起こる可能性がある。	
サルメテロール	サルメテロールの血中濃度上昇により、QT延長、動悸、洞性頻脈などの心血管系事象の発現リスクが増大する可能性がある。	
シルデナフィル ⁶⁾ バイアグラ タadalafil シアリス	これらの薬剤の血中濃度を上昇させる可能性がある。	
クラリストロマイシン ⁷⁾	本剤/リトナビル400/100mg1日2回とクラリストロマイシン500mg1日2回を併用したとき、クラリストロマイシンのAUCが57%増加した。	
カルバマゼピン ⁸⁾	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とカルバマゼピン200mg1日2回を併用したとき、カルバマゼピンのAUCが45%増加した。	
アミオダロン ペブリジル リドカイン(全身投与) キニジン	これらの薬剤の血中濃度を上昇させる可能性がある。	
シクロスボリン タクロリムス		
Ca拮抗剤 (フェロジピン、ニフェジピン、ニカルジピン等)		
フルチカゾン		
ボセンタン	ボセンタンの血中濃度を上昇させる可能性がある。	
ロスバスタチン ⁹⁾	ロスバスタチンの血中濃度上昇により、横紋筋融解症が起こる可能性がある。	機序不明
ジゴキシン ¹⁰⁾	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とジゴキシン0.4mg1日1回を併用したとき、ジゴキシンのAUCが77%増加した。	本剤及びリトナビルのP-糖蛋白質阻害作用により、ジゴキシンの血中濃度が上昇することがある。
コルヒチン	コルヒチンの血中濃度を上昇させる可能性がある(コルヒチンとリトナビルとの併用により、コルヒチンのAUCが196%増加したとの報告がある)。腎機能あるいは肝機能障害患者には、特に注意すること。	本剤及びリトナビルのCYP3A4に対する阻害作用又はP-糖蛋白阻害作用により、コルヒチンの血中濃度が上昇することがある。



薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
併用により、下記の薬剤の血中濃度を低下させることがあるので、併用する場合には注意して投与すること。		
経口避妊剤 ¹¹⁾ (エチニルエストラジオール、ノルエチステロン等)	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とエチニルエストラジオール/ノルエチステロン35μg/1mg1日1回を併用したとき、エチニルエストラジオール及びノルエチステロンのAUCはそれぞれ44及び14%減少した。本剤を投与する場合は、別の避妊方法を行うことが望ましい。	リトナビルの肝薬物代謝酵素誘導作用により、これらの薬剤の肝代謝が促進される。
セルトラリン ¹²⁾ パロキセチン ¹²⁾	本剤/リトナビル400/100mg1日2回と併用したとき、セルトラリン(50mg1日1回)のAUCが49%、パロキセチン(20mg1日1回)のAUCが39%減少した。	機序不明
メサドン ¹³⁾	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とメサドンを併用したとき、R(-)メサドン及びS(+)メサドンのAUCがそれぞれ16%及び36%減少した。	機序不明
併用により、相互の血中濃度に影響を及ぼすことがあるので、併用する場合には必要に応じて本剤又は下記の薬剤の投与量を調節するなど注意して投与すること。		
イトラコナゾール ケトコナゾール ^{注14)} ポリコナゾール	本剤又はこれらの薬剤の血中濃度が上昇する可能性がある。	本剤及びリトナビルとこれらの薬剤のCYP3A4に対する阻害作用により、相互に代謝が阻害される。
ワルファリン	ワルファリンの血中濃度に影響を与えることがある。	本剤及びリトナビルの肝薬物代謝酵素に対する阻害作用により、血中濃度に変化がおこることがある。

注) 国内では外用剤のみ発売

<抗HIV薬との相互作用>

①ヌクレオシド/ヌクレオチド系逆転写酵素阻害剤(NRTI/NtRTI)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ジダノシン ¹⁵⁾	ジダノシン400mg1日1回(空腹時投与)と本剤/リトナビル600/100mg1日2回(食直後投与)を併用したとき、本剤及びジダノシンの薬物動態に有意な影響はみられなかった。本剤/リトナビルと併用する場合には、用量を調節する必要はない。なお、ジダノシンは空腹時に服用することが望ましいため、本剤服用の1時間前又は2時間後にジダノシンを服用するなど本剤と同時に投与しないこと。	
テノホビル ¹⁶⁾	テノホビル(フマル酸テノホビルジソプロキシリ300mg1日1回)と本剤/リトナビル300/100mg1日2回を併用したとき、テノホビルのAUCが22%増加した。本剤/リトナビルと併用する場合には、用量を調節する必要はない。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ジドジン ザルシタビン エムトリシタビン サニルブジン ラミブジン アバカビル	これらの薬剤との相互作用を示さないと推察される。	これらの薬剤は主に腎排泄型であり、本剤と排泄経路が異なる。

②非ヌクレオシド系逆転写酵素阻害剤(NNRTI)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
エトラビリン ¹⁷⁾	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とエトラビリン100mg1日2回を併用したとき、エトラビリンのAUCが37%減少した。本剤/リトナビルと併用する場合には、用量を調節する必要はない。	
エファビレンツ ¹⁸⁾	本剤/リトナビル300/100mg1日2回とエファビレンツ600mg1日1回を併用したとき、本剤のAUCが13%減少し、エファビレンツのAUCが21%增加了。本剤/リトナビルと併用する場合には、用量を調節する必要はない。	
ネビラピン ¹⁹⁾	本剤/リトナビル400/100mg1日2回とネビラピン200mg1日2回を併用したとき、ネビラピンのAUCが27%增加了。本剤/リトナビルと併用する場合には、用量を調節する必要はない。	
リルピビリン ²⁰⁾	本剤/リトナビル800/100mg1日1回とリルピビリン150mg1日1回を併用したとき、リルピビリンのAUCが130%增加了。本剤/リトナビルとリルピビリンを併用する場合には、用量を調節する必要はない。	

③HIVプロテアーゼ阻害剤(PI)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
リトナビル ^{21)、22)}	本剤600mgとリトナビル100mgをそれぞれ1日2回併用したとき、リトナビルにより本剤のAUCは14倍に增加了。本剤はリトナビル100mgを併用投与することが推奨される。	リトナビルのCYP3A4に対する阻害作用により、本剤の代謝が阻害される。
ロピナビル/リトナビル ²³⁾	本剤/リトナビル1200/100mg1日2回とロピナビル/リトナビル400/100mg1日2回又は本剤1200mg1日2回とロピナビル/リトナビル533/133.3mg1日2回を併用したとき、本剤のAUCは40%減少した。本剤/リトナビルと併用したときのロピナビル/リトナビルの推奨用量は確立していないため、本剤及びリトナビルとの併用は推奨されない。	本剤及びリトナビルとこれらの薬剤のCYP3A4に対する阻害作用により、血中濃度に変化がおこることがある。
サキナビル ²⁴⁾	本剤400mg、サキナビル1000mg及びリトナビル100mgを1日2回で併用したとき、本剤のAUCは26%減少し、サキナビルのAUCは影響を受けなかつた。本剤及びリトナビルとの併用は推奨されない。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
インジナビル ²⁵⁾	本剤/リトナビル400/100mg1日2回とインジナビル800mg1日2回を併用したとき、本剤のAUCは24%増加し、インジナビルのAUCは23%増加した。本剤/リトナビルと併用する場合には、インジナビルの減量を考慮すること。本剤/リトナビルと併用したときのインジナビルの推奨用量は確立していない。	本剤及びリトナビルとインジナビルのCYP3A4に対する阻害作用により、相互に代謝が阻害される。
アタザナビル ²⁶⁾	本剤/リトナビル400/100mg1日2回とアタザナビル300mg1日1回を併用したとき、本剤及びアタザナビルの薬物動態に有意な影響はみられなかった。本剤/リトナビルと併用する場合には、用量を調節する必要はない。	
他のHIVプロテーゼ阻害剤	上記以外のプロテーゼ阻害剤は、本剤/リトナビルとの併用は推奨されない。	

④インテグラーゼ阻害剤

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ラルテグラビル	本剤/リトナビルとラルテグラビルを併用したとき、本剤の血漿中濃度が減少する可能性がある。本剤/リトナビルとラルテグラビルを併用する場合には、用量を調節する必要はない。	機序不明

⑤その他の抗HIV薬

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
マラビロク	本剤/リトナビル600/100mg1日2回とマラビロク150mg1日2回を併用したとき、マラビロクのAUCが305%増加した。	リトナビルのCYP3A4に対する阻害作用により、マラビロクの代謝が阻害される。

4. 副作用

外国臨床試験においてダルナビルが投与された3,063例(プリジスタ錠300mg2,720例、プリジスタナイープ錠400mg343例)について安全性評価を行った。副作用(臨床検査値異常を含む)は65.9%(2,017/3,063例)に認められた。主な副作用は、下痢(23.7%)、悪心(14.9%)、頭痛(13.8%)、発疹(10.3%)であった。なお、プリジスタ錠300mgとプリジスタナイープ錠400mgの安全性プロファイルは同様であった。

1) 重大な副作用

- (1) 中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis : TEN) (頻度不明)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)(0.1%未満)、多形紅斑(0.1%未満)、急性汎発性発疹性膿疱症(頻度不明)：中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群、多形紅斑、急性汎発性発疹性膿疱症があらわれたとの報告があるので、異常が認められた場合は、本剤の投与を直ちに中止し適切な処置を行うこと。

- (2) 肝機能障害、黄疸(頻度不明)：AST(GOT)、ALT(GPT)、γ-GTPの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、定期的な肝機能検査を行なうなど、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。

- (3) 急性膀胱炎(0.5%)：急性膀胱炎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。

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。

	1%以上 ^{注)}	1%未満
感染症および寄生虫症		毛包炎

	1%以上 ^{注)}	1%未満
免疫系障害	過敏症	免疫再構築症候群
代謝および栄養障害	高トリグリセリド血症(5.5%)、食欲不振、高コレステロール血症、高脂血症、糖尿病、高血糖	脂質異常症、LDL増加、食欲減退、肥満、低ナトリウム血症、多飲症
精神障害		異常な夢、錯乱状態、失見当識、易刺激性、気分変動、悪夢、不安
神経系障害	頭痛(13.8%)	末梢性ニューロパシー、感覺鈍麻、記憶障害、錯覚、傾眠、一過性脳虚血発作
耳および迷路障害		回転性めまい
心臓障害		心筋梗塞、頻脈
血管障害		高血圧
呼吸器、胸郭および縦隔障害		呼吸困難、咳嗽、しゃっくり
胃腸障害	下痢(23.7%)、悪心(14.9%)、腹痛(8.7%)、嘔吐(7.6%)、酵素增加、鼓腸、腹部膨満、消化不良	便秘、口内乾燥
肝胆道系障害	肝酵素增加	急性肝炎
皮膚および皮下組織障害	発疹(10.3%)、そう痒症(5.6%)、体脂肪の再分布/蓄積、血管浮腫	寝汗、アレルギー性皮膚炎、湿疹、中毒性皮疹、脱毛症、薬剤性皮膚炎、多汗症、皮膚の炎症、斑状丘疹状皮疹、尋麻疹
筋骨格系および結合組織障害	筋肉痛	関節痛、四肢痛、骨減少症、骨粗鬆症、骨壊死
腎および尿路障害		急性腎不全、腎機能不全、腎結石症、多尿
生殖系および乳房障害		女性化乳房
全身障害および投与局所様態	疲労(8.6%)、無力症(5.5%)	発熱、悪寒、高熱、末梢性浮腫
臨床検査	白血球数減少、好中球数減少、好中球絶対数減少、リンパ球数減少、部分トロンボプラスチン時間延長	

注) 5%以上発現した副作用について頻度を記載した。

5. 高齢者への投与

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、高い血中濃度が持続するおそれがあるため、副作用の発現に注意し慎重に投与すること。

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。[妊娠への投与に関する安全性は確立していない。]
- 2) 授乳中の婦人には、本剤投与中は授乳を避けさせること。[ダルナビルは、動物実験(ラット)²⁷⁾で乳汁中へ移行することが報告されているが、ヒトにおける乳汁への移行は不明である。]

7. 小児等への投与

- 1) 低出生体重児、新生児、乳児、3歳未満の幼児には投与しないこと。[「その他の注意」の項参照]
- 2) 3歳以上の幼児、小児における安全性は確立していない。

8. 過量投与

徴候、症状：

過量投与に関するデータは限られている。健康成人に本剤3200mg単回投与したとき、又は本剤1600mgとリトナビル100mgを併用投与したとき、特異的な有害事象は認められなかった。

処置：

本剤に対する特別な解毒剤はない。過量投与した場合には、バイタルサイン及び臨床症状の観察など一般的な支持療法を行う。必要に応じて胃洗浄、活性炭の投与を行う。なお、本剤は透析により除去されない。

9. その他の注意

- 1) 動物実験(ラット)^{28)~30)}では、造血系、血液凝固系、肝、腎、脾臓及び甲状腺に影響が認められた。活性化部分トロンボプラスチン時間の延長とともに、赤血球パラメータのわずかな減少がみられた。
- 2) 生後23から26日(ヒトの3歳未満に相当)まで、幼若ラットにダルナビルを20mg/kgから1,000mg/kgの用量で投与した結果、死亡例が認められた。[「禁忌」の項参照]

- 3) マウス³¹⁾及びラット³²⁾を用いたがん原性試験の結果、雌雄に用量依存的な肝細胞腺腫及び肝細胞癌の発現率の増加、雄ラットに甲状腺濾胞細胞腺腫が認められた。
- 4) 遺伝毒性試験(*in vitro*及び*in vivo*)^{33)~35)}においてダルナビルは陰性であった。

【薬物動態】

<日本人における成績>

※※吸収・血漿中濃度36)

ブリジスタ錠300mg

健康成人に、リトナビル100mgを1日2回5日間反復経口投与中の3日目に本剤600mgを食後に単回経口投与したとき、血漿中ダルナビル濃度は2.0時間(中央値)後にC_{max}(5.96μg/mL)に達し、約18時間の半減期で消失した(表1、図1)。

表1 リトナビル100mgを反復経口投与中に本剤600mgを食後に単回経口投与したときの血漿中ダルナビルの薬物動態パラメータ

薬物動態パラメータ	本剤/リトナビル600/100mg
C _{max} (μg/mL)	5.96±0.888
t _{max} (h)	2.0(0.5-3.0)
AUC _∞ (μg·h/mL)	102±46.3
t _{1/2} (h)	17.8±10.3

t_{max}: 中央値(範囲)

平均値±標準偏差(N=8)

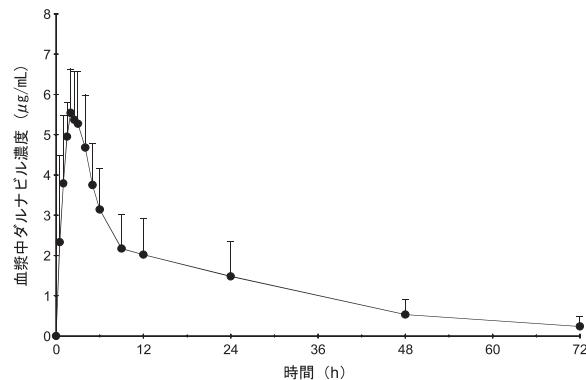


図1 リトナビル100mgを反復経口投与中に本剤600mgを食後に単回経口投与したときの血漿中ダルナビル濃度推移(平均値±標準偏差)

<外国人における成績>

※※1. 吸收・血漿中濃度22)、37)~40)、61)、62)

ブリジスタ錠300mg/600mg

健康成人に、リトナビル100mgを1日2回5日間反復経口投与中の3日目に、本剤600mg錠1錠又は300mg錠2錠を空腹時又は食後に単回経口投与したときの血漿中ダルナビル濃度-時間推移を図2に、薬物動態パラメータを表2に示す。

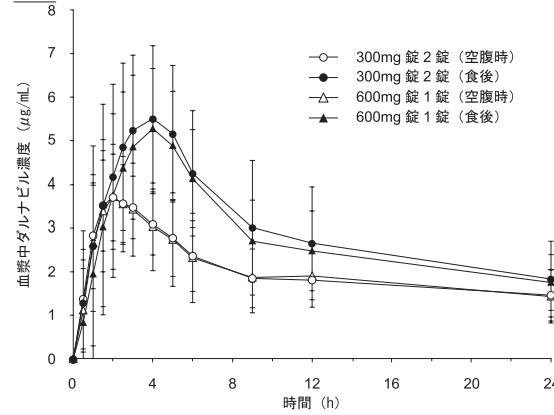


図2 リトナビル100mgを1日2回5日間反復経口投与中に本剤600mg錠1錠又は300mg錠2錠を空腹時又は食後に単回経口投与したときのダルナビルの血漿中濃度推移(平均値±標準偏差)

表2 リトナビル100mgを反復経口投与中に本剤600mgを単回経口投与したときの血漿中ダルナビルの薬物動態パラメータ

薬物動態パラメータ	本剤/リトナビル600/100mg	
	300mg錠×2錠	600mg錠×1錠
空腹時投与		
N	47	47
t _{max} (h)	2.0(1.0-5.0)	2.0(1.0-5.0)
C _{max} (μg/mL)	4.13±0.81	4.21±1.18
AUC _∞ (μg·h/mL)	93.7±34.2	92.4±40.3(N=46)
t _{1/2} (h)	19.1±7.26	19.0±11.1(N=46)
食後投与		
N	47	46
t _{max} (h)	4.0(1.0-5.0)	4.0(1.0-6.0)
C _{max} (μg/mL)	6.02±1.60	5.80±1.08
AUC _∞ (μg·h/mL)	117±53.6	111±40.4
t _{1/2} (h)	15.8±5.28	15.9±6.84

t_{max}: 中央値(範囲)

平均値±標準偏差

健康成人に、本剤とリトナビルを食後に併用投与したときの本剤の絶対的バイオアベイラビリティは、本剤単独投与時の37%から82%に增加了。

HIV患者に本剤/リトナビル600/100mgを食後に1日2回反復経口投与した2試験(C202及びC213試験)の併合中間解析によるダルナビルの母集団薬物動態解析による薬物動態パラメータの推定値を表3に、定常状態におけるダルナビル及びリトナビルの平均血漿中濃度を図3に示す。

表3 ダルナビルの薬物動態パラメータの推定値

薬物動態パラメータ	本剤/リトナビル600/100mg 1日2回(N=119)
AUC ₁₂ (μg·h/mL)	62.3±16.1
幾何平均土標準偏差	61.7(33.9-106)
中央値(範囲)	
C ₀ (μg/mL)	3.58±1.15
幾何平均土標準偏差	3.54(1.26-7.37)
中央値(範囲)	

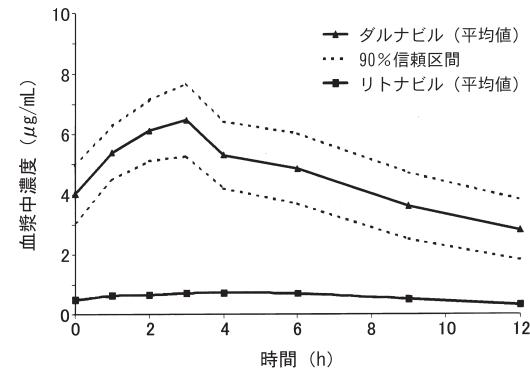


図3 本剤/リトナビル600/100mgを1日2回反復投与したときの定常状態におけるダルナビル及びリトナビルの血漿中濃度推移

ブリジスタナーブ錠400mg/800mg

健康成人に、リトナビル100mgを1日1回5日間反復経口投与中の3日目に、本剤800mg錠1錠又は400mg錠2錠を空腹時又は食後に単回経口投与したときの血漿中ダルナビル濃度-時間推移を図4に、薬物動態パラメータを表4に示す。

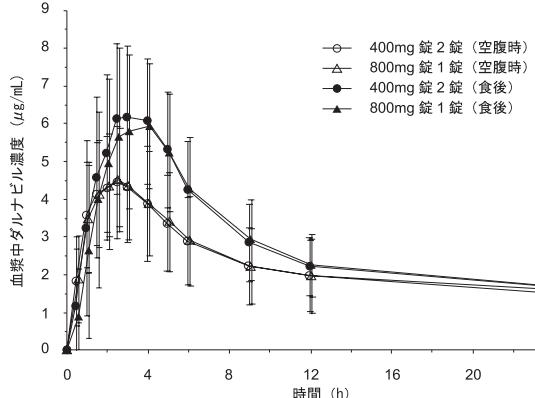


図4 リトナビル100mgを1日1回5日間反復経口投与中に本剤800mg錠1錠又は400mg錠2錠を空腹時又は食後に単回経口投与したときのダルナビルの血漿中濃度推移(平均値±標準偏差)

表4 リトナビル100mgを反復経口投与中に本剤800mgを単回経口投与したときの血漿中ダルナビルの薬物動態パラメータ

薬物動態パラメータ	本剤/リトナビル800/100mg	
	400mg錠×2錠	800mg錠×1錠
空腹時投与		
N	81	78
t _{max} (h)	2.0(1.0-23.9)	2.0(1.0-5.0)
C _{max} (μg/mL)	4.87±1.44	4.91±1.33
AUC _∞ (μg·h/mL)	105±65.5	99.5±49.4
t _{1/2} (h)	16.1±8.38	17.0±17.2
食後投与		
N	43	44
t _{max} (h)	3.0(1.0-6.0)	3.0(1.0-5.0)
C _{max} (μg/mL)	7.03±1.67	6.77±1.67
AUC _∞ (μg·h/mL)	110±35.5	110±41.6
t _{1/2} (h)	13.5±4.77	14.0±4.62

t_{max}: 中央値(範囲)

平均値±標準偏差

本剤/リトナビル800/100mgを食後に1日1回反復経口投与したHIV感染患者335例の血漿中ダルナビル濃度値を用いた母集団薬物動態解析による薬物動態パラメータの推定値を表5に、定常状態におけるダルナビルの平均血漿中濃度推移を図5に示す。

表9 薬剤耐性検査(表現型解析)別/ENF投与別の24週時のウイルス学的效果(<50コピー/mLの患者割合): POWER、DUET試験の併合解析

ダルナビルのphenotype ^{注2)} (ベースライン時)	全例	ENF未投与/再投与群	ENF新規投与群
All ranges	45% (455/1014例)	39% (290/741例)	60% (165/273例)
≤10	55% (364/659例)	51% (244/477例)	66% (120/182例)
10-40	29% (59/203例)	17% (25/147例)	61% (34/56例)
>40	8% (9/118例)	5% (5/94例)	17% (4/24例)

注) Fold Change(FC): EC₅₀の倍率変化

C229試験(Odin試験): 抗HIV薬の使用経験のあるHIV感染患者590例を対象としたダルナビル800mg及びリトナビル100mgの1日1回投与(DRV/r 800/100mg QD)とダルナビル 600mg及びリトナビル100mgの1日2回投与(DRV/r 600/100mg bid)の無作為割り付けによる非盲検第Ⅲ相比較試験を実施した。両群ともに、2剤以上のNRTIsによる治療背景があり、ダルナビル耐性関連変異(V11I、V32I、L33F、I47V、I50V、I54M、I54L、T74P、L76V、I84V、L89V)をもつない患者であった。両群の患者背景及び疾患特性に偏りはみられず、年齢中央値は40歳(範囲18-77)、男性が64%、人種は白人36%、黒人26%、ヒスパニック18%、アジア人15%であった。投与前の血中HIV RNA量平均値は4.16 log₁₀コピー/mL、CD4陽性リンパ球数の中央値は228/mm³(範囲24-1306)であった。48週時の臨床成績を表10に示す。

表10 臨床成績の概要(C229試験)

	DRV/r群 800/100mg QD +OBR ^{注6)} N=294	DRV/r群 600/100mg bid +OBR N=296	群間比較 (95%信頼区間)
ウイルス学的効果 HIV RNA量<50コピー/mL ^{注1)}	212(72.1%)	210(70.9%)	1.2% (-6.1: 8.5) ^{注2)}
HIV RNA量の投与前からの変化 (平均値: log ₁₀ コピー/mL) ^{注5)}	-1.84	-1.80	-0.04 ^{注4)} (-0.24: 0.16)
CD4陽性リンパ球数の投与前からの変化(中央値: /mm ³) ^{注3)}	108	112	-5 ^{注4)} (-25: 16)

注1) TLOVRアルゴリズムにより補完

注2) 反応率(%)の差の正規近似に基づく

注3) LOCF(Last Observation Carried Forward)補完

注4) 平均差

注5) NC=Fで補完

注6) Optimized background regimen: 至適化された背景治療の組合せ

C211試験(ARTEMIS試験)47): 抗HIV薬の使用経験のないHIV感染患者689例を対象としたダルナビル800mg及びリトナビル100mgの1日1回投与(DRV/r 800/100mg QD)とロビナビル・リトナビルの1日投与量800/200mg(LPV/r 800/200mg/日)の無作為割り付けによる非盲検第Ⅲ相比較試験を実施した。両群ともテノホビル(TDF)300mg及びエムトリシタビン(FTC)200mgを背景治療とした。両群の患者背景及び疾患特性に偏りはみられず、DRV/r群343例の年齢中央値は34歳(範囲18-70)、男性が70%、人種は白人40%、黒人23%、ヒスパニック23%、アジア人13%であった。投与前の血中HIV RNA量平均値は4.86log₁₀コピー/mL、CD4陽性リンパ球数の中央値は228/mm³(範囲4-750)であった。192週時の臨床成績を表11及び表12に示す。

表11 臨床成績の概要(C211試験)

	DRV/r群 800/100mg QD +TDF/FTC N=343	LPV/r群 800/200mg/日 +TDF/FTC N=346
ウイルス学的効果(HIV RNA量) <50コピー/mL ^{注1)}	68.8%	57.2%
<400コピー/mL ^{注1)}	75.2%	65.0%
投与前からの変化 (平均値: log ₁₀ コピー/mL) ^{注2)}	-2.35	-2.03
CD4陽性リンパ球数の投与前からの変化(中央値: /mm ³) ^{注3)}	+258	+263
ウイルス学的治療失敗 リバウンド ^{注3)}	16.0%	20.5%
ウイルス量の抑制なし ^{注4)}	11.4%	14.2%
死亡又は有害事象による投与中止 ^{注5)}	4.7%	12.7%
他の理由による投与中止 ^{注5)}	14.3%	12.4%

注1) TLOVRアルゴリズムにより補完

注2) 非完遂例(投与中止例)の変化は0として補完

注3) 192週時までにウイルス量が<50コピー/mLに至ったが、192週時は<50コピー/mLではなかった例

注4) 192週時までにウイルス量が<50コピー/mLに至らなかった例

注5) FDAガイドラインに基づく192週時の集計(ウイルス学的検査が無い例)

表12 投与前HIV RNA量別のウイルス学的效果(<50コピー/mLの患者の割合)

	DRV/r群 800/100mg QD +TDF/FTC	LPV/r群 800/200mg/日 +TDF/FTC
<100,000コピー/mL	69.5% (157/226例)	60.2% (136/226例)
≥100,000コピー/mL	67.5% (79/117例)	51.7% (62/120例)

【薬効薬理】

1. 作用機序⁴⁸⁾ ~52)

ダルナビルはHIV-1プロテアーゼの2量体化及び酵素活性を阻害する。本剤はHIV-1感染細胞においてウイルスのコードするGag-Polポリ蛋白質の切断を選択的に阻害し、その結果、感染性を有する成熟ウイルスの形成を抑制する。本剤はKd4.5x10⁻¹²mol/LでHIV-1プロテアーゼに強い親和性を有しており、HIVプロテアーゼ阻害剤耐性関連変異の影響も受けにくかった。他の代表的な13種のヒトプロテアーゼに対する阻害作用は認められなかった。

※2. 抗ウイルス作用⁵³⁾ ~57)

本剤はヒト細胞株、ヒト末梢血単核球及びヒト単球/マクロファージに急性感染させたHIV-1実験室株及び臨床分離株、並びにHIV-2実験室株に対し抑制作用(EC₅₀値: 1.2~8.5nmol/L)を示す。本剤はHIV-1グループM(A, B, C, D, E, F, G)及びグループOの臨床分離株群及び初代分離株群にin vitroで抗ウイルス活性(EC₅₀値: <0.1~4.3nmol/L)を示す。In vitroにおける本剤の抗ウイルス作用は、50%細胞毒性作用を示す濃度(87~>100μmol/L)よりも十分に低い濃度で認められる。本剤のEC₅₀値はヒト血清存在下では中央値で5.4倍高い。本剤はHIVプロテアーゼ阻害剤(アンプレナビル、ネルフィナビル及びリトナビル)と併用することにより相乗作用を示し、ヌクレオシド系逆転写酵素阻害剤(アバカビル、ジダノシン、エムトリシタビン、ラミブシン、サニルブシン、ザルシタビン及びジドブシン)、ヌクレオチド系逆転写酵素阻害剤(テノホビル)、非ヌクレオシド系逆転写酵素阻害剤(エトラビリン、エファビレンツ、デラビルジン、ネピラビン及びリルビビリン)、HIVプロテアーゼ阻害剤(アタザナビル、インジナビル、ロビナビル、サキナビル及びtipranavir)及び融合阻害剤(enfuvirtide)と併用することにより相加作用を示した。本剤とこれらの薬剤との併用において拮抗作用は認められなかった。

※3. 薬剤耐性⁵⁸⁾ ~60)

ダルナビル存在下で培養した野生型HIV-1から耐性ウイルスを得るために、3年以上の継代を繰り返したところ、耐性ウイルスの発現が認められた。耐性ウイルスに対して本剤は400nmol/Lを超える濃度で増殖抑制を示した(in vitro)。この耐性ウイルスは、本剤に対しての感受性が23~50倍低下しており、プロテアーゼ遺伝子に2~4個のアミノ酸置換を有していた。これらのウイルスのダルナビル耐性因子とプロテアーゼ内のアミノ酸変異の関連性は認められなかった。HIVプロテアーゼ阻害剤耐性変異を有する9株のHIV-1からダルナビルの耐性株(EC₅₀値が53~641倍変化)をin vitroで獲得した結果、ダルナビル耐性株のプロテアーゼ内に22個のアミノ酸変異が出現し、このうちL10F、V32I、L33F、S37N、M46I、I47V、I50V、L63P、A71V及びI84Vの変異(は耐性分離株の50%超に認められた。ダルナビル耐性(EC₅₀値の比: fold change[FC]>10)となるには、これらの変異のうち最低8個のHIVプロテアーゼ阻害剤耐性関連変異が必要であり、うち2個の変異はすでにプロテアーゼ遺伝子内に存在していた。アンプレナビル、アタザナビル、インジナビル、ロビナビル、ネルフィナビル、リトナビル、サキナビルあるいはtipranavirに耐性の臨床分離株1,113株、並びに外国臨床試験C202/C213試験及びC208/C215試験解析に組み入れられた被験者の本剤投与開始前の分離株886株において、本剤に対するFC>10(中央値)を示したのは、10個を超えるHIVプロテアーゼ阻害剤耐性関連変異を持ったサブグループのみであった。

4. 交叉耐性^{59), 60)}

HIVプロテアーゼ阻害剤には交叉耐性が認められやすい。アンプレナビル、アタザナビル、インジナビル、ロビナビル、ネルフィナビル、リトナビル、サキナビル又はtipranavirに対する感受性が低下した臨床分離株3,309株の90%に対して、ダルナビルの感受性低下は10倍未満であり、ほとんどのHIVプロテアーゼ阻害剤に対して耐性を示すウイルスにダルナビルの感受性は保持されていた。HIVプロテアーゼ阻害剤耐性株から選択したダルナビルに耐性を示す9株のうち7株について、tipranavirに関する耐性が検討され、7株のうち6株ではtipranavirに対する感受性低下が小さかった(FC<3)ことから、ダルナビルとtipranavirとの交叉耐性は限定期であることが示されている。作用機序の違いから、ヌクレオシド/ヌクレオチド系逆転写酵素阻害剤、非ヌクレオシド系逆転写酵素阻害剤、融合阻害剤とダルナビルとの間に交叉耐性は生じないと考えられる。

【有効成分に関する理化学的知見】

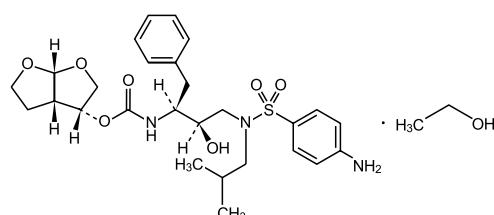
一般名: ダルナビル エタノール付加物(Darunavir Ethanolate)

化学名: (3R,3aS,6aR)-Hexahydrofuro[2,3-b]furan-3-yl[(1S,2R)-3-[(4-aminophenyl)sulfonyl] (2-methylpropyl)amino]-1-benzyl-2-hydroxypropyl]carbamate monoethanolate

分子式: C₂₇H₃₇N₃O₇S·C₂H₆O

分子量: 593.73

化学構造式:



性状: 白色の粉末

溶解性: N,N-ジメチルホルムアミドに極めて溶けやすく、アセトニトリルに溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール(99.5)に溶けにくく、2-ブロノール及び水に極めて溶けにくい。

融点: 100~105°C

分配係数: LogP=2.47(1-オクタノール/pH7.0緩衝液)

【承認条件】

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。
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。
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市販後調査を実施し、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。

【包 裝】

プリジスタ錠300mg : 120錠(バラ)

※※プリジスタ錠600mg : 60錠(バラ)

プリジスタナイーブ錠400mg : 60錠(バラ)

プリジスタナイーブ錠800mg : 30錠(バラ)

【主要文献及び文献請求先】

〈主要文献〉

- 1) Muirhead, G. J., et al. : Br. J. Clin. Pharmacol., **50**, 99, 2000
- 2) ダルナビルとテラフレビルの相互作用の検討(社内資料TMC114-VX950-TIDP24-C124)
- 3) Sekar, V., et al. : Antimicrob. Agents Chemother., **54**, 4440, 2010
- 4) ダルナビルとアトルバスタチンの相互作用の検討(社内資料TMC114-C133)
- 5) ダルナビルとプラバスタチンの相互作用の検討(社内資料TMC114-C120)
- 6) Sekar, V., et al. : Clin. Drug Invest., **28**, 479, 2008
- 7) Sekar, V. J., et al. : J. Clin. Pharmacol., **48**, 60, 2008
- 8) ダルナビルとカルバマゼピンの相互作用の検討(社内資料TMC114-C172)
- 9) ダルナビルとロスバスタチンの相互作用の検討(社内資料)
- 10) ダルナビルとシゴキシンの相互作用の検討(社内資料TMC114-C150)
- 11) Sekar, V. J., et al. : Antiviral Ther., **13**, 563, 2008
- 12) ダルナビルとセルトラリン、パロキセチンの相互作用の検討(社内資料TMC114-C121)
- 13) Sekar, V., et al. : J. Clin. Pharmacol., **51**, 271, 2011
- 14) Sekar, V. J., et al. : Br. J. Clin. Pharmacol., **66**, 215, 2008
- 15) ダルナビルとジダノシンの相互作用の検討(社内資料TMC114-C123)
- 16) Hoetelmans, R. M. W., et al. : Br. J. Clin. Pharmacol., **64**, 655, 2007
- 17) Schöller-Gyüré, M., et al. : Antiviral Ther., **12**, 789, 2007
- 18) Sekar, V. J., et al. : Antiviral Ther., **12**, 509, 2007
- 19) Sekar, V., et al. : Br. J. Clin. Pharmacol., **68**, 116, 2009
- 20) ダルナビルとリルビピリンの相互作用の検討(社内資料TMC278-C112)
- 21) ダルナビルとリトナビルの相互作用の検討(社内資料TMC114-C105)
- 22) ダルナビルの薬物動態に及ぼすリトナビルの影響(社内資料TMC114-C114)
- 23) ダルナビルとロビナビル/リトナビルの相互作用の検討(社内資料TMC114-C151)
- 24) Sekar, V. J., et al. : Ther. Drug Monit., **29**, 795, 2007
- 25) Sekar, V., et al. : Intervirology, **53**, 176, 2010
- 26) Sekar, V. J., et al. : Drugs R D., **8**, 241, 2007
- 27) ダルナビルの乳汁移行試験(社内資料TMC114-NC249)
- 28) ダルナビルの反復投与毒性試験(社内資料TMC114-NC130)
- 29) ダルナビルの反復投与毒性試験(社内資料TMC114-NC132)
- 30) ダルナビルとリトナビルの反復併用投与毒性試験(社内資料TMC114-NC146)
- 31) ダルナビルのがん原性試験(社内資料TMC114-NC159)
- 32) ダルナビルのがん原性試験(社内資料TMC114-NC158)
- 33) ダルナビルの遺伝毒性試験(社内資料TMC114-NOTOX293063)
- 34) ダルナビルの遺伝毒性試験(社内資料TMC114-NOTOX294288)
- 35) ダルナビルの遺伝毒性試験(社内資料TMC114-NC114(NOTOX303874))
- 36) 大谷尚也, 他: 新薬と臨床, **60**, 1153, 2011
- 37) ダルナビルの母集団薬物動態解析(社内資料TMC114-C926-CPKPD)
- 38) Sekar, V., et al. : J. Clin. Pharmacol., **47**, 479, 2007
- 39) Sekar, V. J., et al. : Antimicrob. Agents Chemother., **51**, 958, 2007
- 40) ダルナビルの薬物動態の検討(社内資料TMC114-211)
- 41) ダルナビルの蛋白結合率の検討(社内資料TMC114-NC215(FK4948))
- 42) ダルナビルの代謝の検討(社内資料TMC114-NC112(TNO41201))
- 43) ダルナビルの排泄の検討(社内資料TMC114-C109)
- 44) Sekar, V., et al. : Clin. Pharmacokinet., **49**, 343, 2010
- 45) ダルナビル/リトナビルとロビナビル/リトナビルの既治療HIV-1感染患者に対する臨床成績(社内資料TMC114-C214)
- 46) ダルナビル/リトナビルの既治療HIV-1感染患者に対する臨床成績(社内資料TMC114-C202/C213)
- 47) ダルナビル/リトナビルとロビナビル/リトナビルの未治療HIV-1感染患者に対する臨床成績(社内資料TMC114-C211)
- 48) Koh, Y., et al. : J. Biol. Chem., **282**, 28709, 2007
- 49) ダルナビルの作用機序(社内資料TMC114-0009-VR)
- 50) King, N. M., et al. : J. Virol., **78**, 12012, 2004
- 51) ダルナビルの作用機序(社内資料TMC114-0003-VR)
- 52) ダルナビルの作用機序(社内資料TMC114-0004-VR)
- 53) ダルナビルの抗ウイルス作用(社内資料TMC114-0014-VR)
- 54) ダルナビルの抗ウイルス作用(社内資料TMC114-0002-VR)
- 55) ダルナビルの抗ウイルス作用(社内資料TMC114-0011-VR)
- 56) ダルナビルの抗ウイルス作用(社内資料TMC114-0016-VR)
- 57) ダルナビルの抗ウイルス作用(社内資料TMC114-0006-VR)
- 58) ダルナビルの薬剤耐性(社内資料TMC114-0012-VR)
- 59) ダルナビルの薬剤耐性(社内資料TMC114-0013-VR)
- 60) ダルナビルの薬剤耐性(社内資料TMC114-0005-VR)
- 61) ダルナビルの薬物動態の検討(社内資料TMC114-C176)

※※62) ダルナビルの薬物動態の検討(社内資料TMC114-C162)

〈文献請求先・製品情報お問い合わせ先〉

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

ヤンセンファーマ株式会社 メディカルインフォメーションセンター

〒101-0065 東京都千代田区西神田3-5-2

フリーダイヤル 0120-23-6299

FAX 03-4411-5031

受付時間 9:00~17:40(土・日・祝日を除く)

製造販売元
ヤンセンファーマ株式会社
〒101-0065 東京都千代田区西神田3-5-2
JP503043ON JP503049ON

janssen 