

\*\* 2023年8月改訂(第3版)

\* 2021年5月改訂(第2版)

貯法：室温保存

有効期間：5年

抗ウイルス化学療法剤

ジドブジンカプセル

別名：アジドチミジン、AZT

日本標準商品分類番号

87625

# レトロビルカプセル100mg

## Retrovir Capsules

規制区分：

劇薬、処方箋医薬品<sup>(注)</sup>

注)注意—医師等の処方箋

により使用すること

承認番号 21900AMX00752

販売開始 1987年11月

### 1. 警告

本剤の投与により骨髄抑制があらわれるので、頻回に血液学的検査を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。  
[8.2、11.1.1参照]

### 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

2.1 好中球数750/mm<sup>3</sup>未満又はヘモグロビン値が7.5g/dL未満に減少した患者(ただし原疾患であるHIV感染症に起因し、本剤又は他の抗HIV薬による治療経験が無いものを除く)  
[7.1、9.1.1参照]

2.2 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

2.3 イブプロフェン投与中の患者[10.1参照]

モグロビン値が7.5~9.5g/dL)及び好中球減少(750~1000/mm<sup>3</sup>)の場合は、減量する。著しい貧血がみられた場合、休薬及び減量を行っても輸血の必要な場合がある。休薬又は減量後、骨髄機能が回復した場合には、血液学的所見及び患者の耐容性に応じて徐々に通常の投与量に增量する。[2.1、5.2、9.1.1-9.1.3参照]

7.2 本剤と他の抗HIV薬との併用療法において、因果関係が特定され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するのではなく、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。

7.3 ジドブジンとして1日量が400mg(1回100mg、1日4回投与)による有効性及び安全性が認められたとの報告はあるが<sup>4)</sup>、1日量が400mg未満の用量による有効性は確認されていない。

7.4 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。[18.3参照]

7.5 血液透析又は腹膜透析で病状を維持している重度の腎疾患者には1回100mgを6~8時間毎に投与することが望ましい。  
[9.2.1参照]

### 8. 重要な基本的注意

\* \* 8.1 本剤の使用に際しては、国内外のガイドライン等の最新情報を参考に、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。

・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。

・本剤は相互作用が多く知られていることから、他院で処方された薬剤又は市販薬を服用中の場合は、すべて担当医に報告すること。

8.2 本剤の投与により骨髄抑制があらわれるので、投与開始後3ヵ月間は少なくとも2週間毎に血液学的検査を行い、その後は最低1ヵ月毎の検査を行うこと。[1.、11.1.1参照]

8.3 重篤な血液障害、うつ血性心不全、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)、てんかん様発作、脾炎があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行うこと。[11.1.1-11.1.5参照]

8.4 本剤の投与により、脂肪組織萎縮症があらわれることがあるので、脂肪組織萎縮症の徴候を判定するための検査を行うなど、脂肪組織萎縮症の徴候に十分注意するとともに、身体状態の変化について定期的に問診すること。

8.5 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。

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

販売名	レトロビルカプセル100mg
有効成分	1カプセル中 日局ジドブジン100mg
添加剤	トウモロコシデンプン、結晶セルロース、デンプングリコール酸ナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、ゼラチン、酸化チタン

#### 3.2 製剤の性状

販売名	レトロビルカプセル100mg
剤形・性状	白色(不透明)の硬カプセル剤
識別コード	GSYJU
形状	
質量	280mg

### 4. 効能又は効果

#### HIV感染症

### 5. 効能又は効果に関する注意

5.1 無症候性ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染症に関する治療開始については、CD4リンパ球数及び血漿中HIV RNA量が指標とされている。よって、本剤の使用にあたっては、患者のCD4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<sup>1)~3)</sup>を確認すること。

5.2 本剤又は他の抗HIV薬による治療経験が無く、かつ、原疾患であるHIV感染症により好中球数750/mm<sup>3</sup>未満又はヘモグロビン値が7.5g/dL未満に減少したと判断される患者に対しては、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、本剤の投与を考慮すること。[7.1、9.1.2参照]

5.3 HIVによる神経機能障害に対する有効性は確認されていない。

5.4 投与前CD4リンパ球数500/mm<sup>3</sup>以上のHIV感染症患者については、有効性及び安全性は確認されていない。

### 6. 用法及び用量

通常、成人には他の抗HIV薬と併用して、ジドブジンとして1日量500~600mgを2~6回に分けて経口投与する。なお、症状により適宜減量する。

### 7. 用法及び用量に関する注意

7.1 本剤投与中特に著しい好中球減少(750/mm<sup>3</sup>未満又は投与前値からの50%以上の減少)又は著しい貧血(ヘモグロビン値が7.5g/dL未満又は投与前値からの25%以上の減少)が認められた場合は、骨髄機能が回復するまで休薬する。これより軽度の貧血(ヘ

## 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 好中球数 $750/\text{mm}^3$ 未満又はヘモグロビン値が $7.5\text{g/dL}$ 未満に減少した患者(ただし原疾患であるHIV感染症に起因し、本剤又は他の抗HIV薬による治療経験が無いものを除く)

投与しないこと。好中球数、ヘモグロビン値が更に減少することがある。[2.1、7.1参照]

9.1.2 好中球数 $750/\text{mm}^3$ 未満又はヘモグロビン値が $7.5\text{g/dL}$ 未満に減少した患者(原疾患であるHIV感染症に起因し、本剤又は他の抗HIV薬による治療経験が無いもの)

[5.2、7.1参照]

9.1.3 好中球数 $750/\text{mm}^3$ 以上 $1000/\text{mm}^3$ 未満又はヘモグロビン値が $7.5\text{g/dL}$ 以上 $9.5\text{g/dL}$ 未満の患者

好中球数、ヘモグロビン値が更に減少することがある。[7.1参照]

### 9.1.4 ビタミンB<sub>12</sub>欠乏患者

貧血が発現するおそれがある。

### 9.2 腎機能障害患者

9.2.1 血液透析又は腹膜透析で病状を維持している重度の腎疾患患者

[7.5参照]

9.2.2 腎機能障害のある患者(血液透析又は腹膜透析で病状を維持している重度の腎疾患患者を除く)

高い血中濃度が持続するおそれがある。[16.6.1参照]

### 9.3 肝機能障害患者

#### 9.3.1 肝機能障害のある患者

高い血中濃度が持続するおそれがある。

### 9.5 妊婦

妊娠又は妊娠している可能性のある女性には、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。

本剤はヒト胎盤を通過する。出生児の血漿中ジドブジン濃度は、分娩時の母親の血漿中濃度と同じであることが報告されている<sup>5)</sup>(外国人データ)。

本剤が胎児臍帯血白血球のDNAに取り込まれたという報告がある<sup>6)</sup>(外国人データ)。

ラットの受胎能及び一般生殖能試験(50、150、450mg/kg/日、1日2回投与)では、中及び高用量群に胎児吸収率の増加、高用量群に胎児平均体重の減少がみられた。

サルを用いた試験で、胎児にミトコンドリア障害(心筋及び骨格筋におけるミトコンドリアミオパシー)が認められたとの報告がある<sup>7)</sup>。ヌクレオシド系逆転写酵素阻害剤(NRTI)を子宮内曝露又は周産期曝露された新生児及び乳児において、ミトコンドリア障害によると考えられる軽微で一過性の血清乳酸値の上昇が報告されている。

非常にまれに発育遅延、てんかん様発作、他の神経疾患も報告されている。しかしながら、これら事象とNRTIの子宮内曝露、周産期曝露との関連性は確立していない。

本剤を投与された妊婦より出生した児に貧血があらわれることがある。定期的に検査を行うなど児の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

### 9.6 授乳婦

授乳を避けさせること。

経口投与されたジドブジン(200mg、単回投与)は、ヒト乳汁中に排泄され、血清中の濃度と同じであることが報告されている(外国人データ)。

ジドブジンの母体血漿中濃度に対する乳汁中濃度の比は0.4~3.2であることが報告されている(外国人データ)。

乳児の血清中のジドブジン濃度は24ng/mLであったとの報告がある<sup>8)</sup>(外国人データ)。

### 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。

### 9.8 高齢者

患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。本剤は、主として肝臓で代謝され腎臓から排泄されるが、肝機能又は腎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。

## 10. 相互作用

### 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
イブプロフェン (ブルフェン) [2.3参照]	血友病患者において出血傾向が増強することがある。	機序は不明である。

## 10.2 併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ペントミジンイセチオン酸塩、ピリメタミン(国内未発売)、スルファメトキサゾール・トリメトプリム、フルシトシン、ガンシクロビル、インターフェロン、ビンクリスチン硫酸塩、ビンプラスチン硫酸塩、ドキソルビシン塩酸塩	本剤の毒性作用が増強されることがある。	機序は不明であるが、ともに腎毒性又は骨髄毒性を有するためと考えられている。
プロベネシド	本剤の全身クリアランスが約1/3に減少し、半減期が約1.5倍延長したとの報告があるので、投与間隔を適宜あけること。	本剤のグルクロロン酸抱合が競合的に阻害される。また、本剤のグルクロロン酸抱合体の腎排泄が抑制されることが考えられている。
フルコナゾール、ホスフルコナゾール	本剤の最高血中濃度が84%上昇するとの報告がある <sup>9)</sup> 。	本剤のグルクロロン酸抱合が競合的に阻害されることが考えられている。
リトナビル	本剤の最高血中濃度が27%減少し、AUCが25%減少するとの報告がある <sup>10)</sup> 。	本剤のグルクロロン酸抱合が促進されることが考えられている。
リファンピシン	本剤の全身クリアランスが約2.5倍増加し、AUCが約1/2減少するとの報告がある <sup>11)</sup> 。	機序は不明である。
フェニトイン	血中フェニトイン濃度が約1/2に減少するとの報告がある <sup>12)</sup> 。また、上昇するとも報告されているので、血中フェニトイン濃度を注意深く観察すること。	機序は不明である。
サニルブジン	細胞内におけるサニルブジン三リン酸化体が減少し、サニルブジンの効果が減弱するとの報告があるので、本剤とサニルブジンとの併用療法は避けることが望ましい。	本剤が細胞内におけるサニルブジンのリン酸化を抑制することができられている。
リバビリン	In vitroにおいてリバビリンとの併用により本剤の効果が減弱するとの報告があるので、本剤とリバビリンの併用療法は避けることが望ましい。	本剤の細胞内におけるリン酸化が競合的に阻害されることが考えられている。
アトバコン	本剤のAUCが33%上昇し、グルクロロン酸抱合体の最高血中濃度が19%低下した。ジドブジン500又是600mg/日を3週間投与した場合では、本剤の血中濃度の上昇により、副作用の発現頻度が上昇する可能性は低いと考えられるが、アトバコンをより長期に投与する場合には、十分注意すること。	本剤のグルクロロン酸抱合が阻害されることが考えられている。

## 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 重篤な血液障害

再生不良性貧血、赤芽球癆、汎血球減少(いずれも頻度不明)、貧血(24.84%)、白血球減少(17.83%)、好中球減少(8.28%)、血小板減少(5.10%) [1.、8.2.、8.3参照]

### 11.1.2 うつ血性心不全(頻度不明)

[8.3参照]

### 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)(いずれも頻度不明)

乳酸アシドーシス又は肝毒性が疑われる臨床症状や検査値異常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。本剤を含むNRTI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(全身倦怠、食欲不振、急な体重減少、胃腸障害、呼吸困難、頻呼吸等)及び肝毒性(脂肪沈着による重度の肝腫大、脂肪肝を含む)が、女性に多く報告されている。[8.3参照]

### 11.1.4 てんかん様発作(頻度不明)

[8.3参照]

### 11.1.5 脾炎(頻度不明)

[8.3参照]

### 11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1%~5%未満	頻度不明
血液			リンパ節腫脹
消化器	食欲不振(6.37%)、腹痛(6.37%)、嘔気(12.10%)	下痢、嘔吐、便秘、鼓腸	消化不良、嚥下困難、口唇浮腫、舌浮腫、嘔気、歯肉出血、直腸出血、口内潰瘍、胃炎
全身症状	頭痛(5.73%)	発熱、倦怠感	無力症、悪寒、感冒症状、背痛、胸痛、疲労感、体脂肪の再分布/蓄積(胸部、体幹部の脂肪増加、末梢部、顔面の脂肪減少、野牛肩、血清脂質増加、血糖増加)、全身痛、インフルエンザ様疾患
肝臓		肝機能検査値異常(AST、ALT等の上昇)	
腎臓		頻尿、排尿障害、腎不全	無尿、多尿
筋骨格			筋肉痛、ミオパシー、関節痛
精神神経系		眩暈、傾眠	不眠症、手足のしびれ感、不安感、錯覚、錯乱、筋痙攣、振戦、攣縮、痛覚過敏、うつ状態、情緒不安、神経過敏症、失神、健忘症、見当識障害、嘔声、ストレス反応、空間の広がり感
循環器			血管拡張、心筋症
呼吸器			呼吸困難、咳、鼻出血、咽頭炎、鼻炎、副鼻腔炎
過敏症		発疹、そう痒感、じん麻疹	痤瘡
皮膚			発汗、体臭変化、爪・皮膚・口腔粘膜の色素沈着
その他		羞明	味覚倒錯、弱視、難聴、霧視、女性化乳房、高乳酸塩血症

(注)発現頻度には使用成績調査の結果を含む

## 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

#### 15.2.1 がん原性試験で試験末期に雌動物(ラット及びマウス)に腫瘍が発生したとの報告がある。

マウス(20、30、40mg/kg/日、1日1回経口投与)及びラット(80、220、300mg/kg/日、1日1回経口投与)におけるがん原性試験で、腫扁平上皮癌(マウス高用量群5/60、ラット高用量群2/60)が認められた<sup>13)</sup>。[15.2.2参照]

#### 15.2.2 マウスにおける経胎盤曝露によるがん原性試験で次の報告がある。

- 最大耐量(420mg/kg/周産期体重)を妊娠12~18日(妊娠中~末期)に投与された母動物からの出生児において、出生1年後、肺、肝及び雌性生殖器の腫瘍発生率の増加が認められた<sup>14)</sup>。

- 母動物に最高40mg/kgを妊娠10日から分娩を経て離乳まで投与した。引き続き離乳後は出生児に同量を生後24ヵ月まで投与したところ、投与期間末期に腫扁平上皮癌が認められた。この成績は上記のがん原性試験で認められた腫瘍の発生率及び発生時期と同様であった<sup>15)</sup>。[15.2.1参照]

#### 15.2.3 本剤の変異原性について次の報告がある。

- Ames試験では変異原性は認められなかったが、マウスリンパ腫細胞を用いた遺伝子突然変異試験において弱い変異原性を示し、in vitroの細胞形質転換試験において陽性を示した<sup>13)</sup>。
- ラットを用いたin vivo染色体異常試験では染色体の損傷は認められなかったが、ヒト培養リンパ球を用いたin vitro染色体異常試験、ラット及びマウスを用いたin vivo小核試験で染色体異常誘発作用が認められた<sup>13)</sup>。また、11人のAIDS患者の末梢血リンパ球において、本剤服用患者は非服用患者と比較して染色体異常頻度が高かったとの報告がある<sup>16)</sup>。
- 本剤が成人AIDS患者の白血球のDNA及びその胎児臍帯血白血球のDNAに取り込まれたとの報告がある<sup>6)</sup>。

## 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

#### 16.1.1 反復経口投与

HIV感染症患者6例に対し、ジドブジン100mg1日4回<sup>注)</sup>とラミブジン150mg1日2回を25日間以上連続経口投与した時のジドブジン、ラミブジンの血漿中薬物濃度の推移を図-1に、薬物動態パラメータを表-1に示した。ジドブジンは投与後0.8時間で最高血漿中濃度(C<sub>max</sub>)が平均0.55±0.26μg/mLに達し、半減期は平均1.1時間であった<sup>17)</sup>。

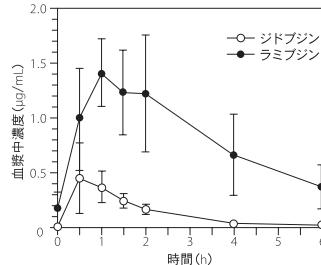


図-1 血漿中薬物濃度の推移(平均値±標準偏差、6例)

表-1 薬物動態パラメータ

	C <sub>max</sub> (μg/mL)	T <sub>max</sub> (h)	t <sub>1/2</sub> (h)	AUC <sub>0-6</sub> (μg · h/mL)	AUC <sub>0-12</sub> (μg · h/mL)
ジドブジン	0.549±0.261	0.8±0.3	1.1±0.1	0.858±0.266	—
ラミブジン	1.547±0.302	1.3±0.6	2.3±0.6	5.089±1.692	6.165±2.312

平均値±標準偏差、6例

成人HIV感染症患者にジドブジンを反復経口投与後のC<sub>max</sub>及びAUCは、2mg/kgを8時間毎~10mg/kgを4時間毎<sup>注)</sup>の投与量範囲で投与量に比例して増加し、0.5~1.5時間で最高濃度に達し、半減期約1時間(0.78~1.93時間)で消失した(外国人データ)。

HIV陽性患者にジドブジン1回300mgを1日2回反復経口投与時の血漿中濃度は、投与1時間後に最高濃度2.59±0.52μmol/Lを示し、投与後12時間ではほぼ消失した。同時に測定した細胞内三リン酸化体(AZTTP)は、投与後2~4時間で最高濃度を示し、投与後12時間では最高濃度のおよそ1/2の濃度であった<sup>18)</sup>(外国人データ)。



100mg又は300mg、又はプラセボを1日5回4時間毎(夜間を除く)41~52週投与した。その結果、両ジドブジン群において重症ARC又はエイズへの進行率(ジドブジン500mg/日群、同1500mg/日群、プラセボ群:3.8% vs 4.2% vs 8.9%)に有効性を認め、またCD4リンパ球数及び血清中p24抗原量にも効果がみられた<sup>28)</sup>。

貧血及び好中球減少の発現率はそれぞれジドブジン500mg/日群1.1%(5/453)、1.8%(8/453)、同1500mg/日群6.4%(29/457)、6.4%(29/457)、プラセボ群0.2%(1/428)、1.6%(7/428)であった。ジドブジンを投与した群において、有意に発現率の高い副作用は無力症、頭痛、倦怠感、食欲不振、便秘、嘔気、嘔吐、めまいであった。

注)本剤の承認された用法及び用量は、「通常、成人には他の抗HIV薬と併用して、ジドブジンとして1日量500~600mgを2~6回に分けて経口投与する。なお、症状により適宜減量する。」である。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

ジドブジンはHIV感染細胞内でリン酸化され、活性型の三リン酸化体となる<sup>29)</sup>。ジドブジン三リン酸化体はデオキシチミジン三リン酸の代わりにウイルスDNA鎖に取り込まれて、DNA鎖伸長を停止させることによりHIVの複製を阻害する<sup>29)</sup>。また、HIV逆転写酵素を競合的に阻害する<sup>29)</sup>。ジドブジン三リン酸化体のHIV逆転写酵素に対する親和性は、正常細胞のDNAポリメラーゼに比べて約100倍高く、選択性の高い抗ウイルス作用を示す(ヒトリンパ球系H9細胞増殖に対するin vitroでのIC<sub>50</sub>値は267μg/mL(1000μM))<sup>29)</sup>。

### 18.2 抗ウイルス作用

ジドブジンのHIVに対するin vitroにおけるIC<sub>50</sub>値は、CD4リンパ球系細胞を用いた系では0.13μg/mL(0.49μM)以下であった<sup>30)</sup>。

In vitroでジドブジンとアバカビル、ラミブジン、ジダノシン等の抗HIV薬あるいはインターフェロンαとの相加又は相乗作用が認められた。

マウスにマウスレトロウイルス(Rauscherマウス白血病ウイルス)を接種し、接種4時間目より、ジドブジンを1.0mg/mLの割合で飲用水に混入して投与することにより、平均脾臓重量、脾臓細胞感染率、及び血中ウイルス力値が対照群に比し著しく低下した。また感染後生存日数も延長した<sup>31)</sup>。

### 18.3 薬剤耐性

ジドブジンを含むチミジンアナログに対する耐性は、HIV逆転写酵素の41、67、70、210、215及び219番目のアミノ酸の変異によって生じ、これらのうち41番目と215番目の変異あるいは4個以上の変異によってウイルスは表現型として耐性を示す<sup>32)、33)</sup>。なお、これらチミジンアナログの変異を有するウイルスは高度の交差耐性を示さない<sup>34)</sup>。

また、62、75、77、116及び151番目のアミノ酸の変異、並びに69番目のアミノ酸のスレオニンからセリンへの変異とそれに加えて同じ個所への6塩基対の挿入により、ウイルスはジドブジンを含むヌクレオシド系逆転写酵素阻害剤に対し多剤耐性を示す<sup>35)~37)</sup>。

なお、in vitroにおいて、ジドブジン耐性臨床分離株にラミブジン耐性変異を導入すると、ジドブジンに対する感受性は回復することが確認されている。また、抗HIV薬の治療経験のない患者にジドブジンとラミブジンを併用することによりジドブジン耐性ウイルスの出現が遅延する<sup>38)</sup>。[7.4参照]

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

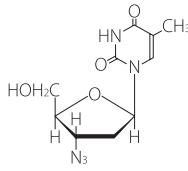
一般的名称：ジドブジン(Zidovudine)

化 学 名：3'-Azido-3'-deoxythymidine

分 子 式：C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>

分 子 量：267.24

化学構造式：



性 状：白色～微黄白色の粉末。

エタノール(99.5)にやや溶けやすく、水にやや溶けにくい。  
光によって分解する。

融 点：約124°C

## 20. 取扱い上の注意

アルミニピロー包装開封後は、湿気を避けて遮光して保存すること。

## 22. 包装

100カプセル[10カプセル(PTP)×10]

## 23. 主要文献

- 1) DHHS : Guidelines for Using Antiretroviral Agents Among HIV-Infected Adults and Adolescents. <http://www.aidsinfo.nih.gov/Guidelines/>
- 2) 抗HIV治療ガイドライン. <http://www.haart-support.jp/>
- 3) HIV感染症「治療の手引き」. <http://www.hivjp.org/>
- 4) Kimura S, et al. : Intern Med. 1992 ; 31 : 871-876
- 5) O'Sullivan MJ, et al. : Am J Obstet Gynecol. 1993 ; 168 : 1510-1516
- 6) Olivero OA, et al. : AIDS. 1999 ; 13 : 919-925

- 7) Gershenson M, et al. : AIDS Res Hum Retroviruses. 2000 ; 16 : 635-644
- 8) Mirochnick M, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 2009 ; 53(3) : 1170-1176
- 9) Sahai J, et al. : J Infect Dis. 1994 ; 169 : 1103-1107
- 10) Norvir PDR 52版. 1998
- 11) Burger DM, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1993 ; 37 : 1426-1431
- 12) Burger DM, et al. : Pharm Weekbl. 1991 ; 126 : 454-461
- 13) Ayers KM, et al. : Fundam Appl Toxicol. 1996 ; 32 : 148-158
- 14) Diwan BA, et al. : Toxicol Appl Pharmacol. 1999 ; 161 : 82-99
- 15) Ayers KM, et al. : Fundam Appl Toxicol. 1997 ; 38 : 195-198
- 16) Shafik HM, et al. : Antiviral Res. 1991 ; 16 : 205-212
- 17) 木村 哲ほか：化学療法の領域. 1998 ; 14 : 1419-1432
- 18) Barry MG, et al. : AIDS. 1996 ; 10 : 1361-1367
- 19) Retrovir PDR 52版. 1998
- 20) Acosta EP, et al. : Clin Pharmacokinet. 1996 ; 30 : 251-262
- 21) Unadkat JD, et al. : AIDS. 1990 ; 4 : 229-232
- 22) Sahai J, et al. : Br J Clin Pharmacol. 1992 ; 33 : 657-660
- 23) Luzier A, et al. : Antiviral Res. 1993 ; 21 : 267-280
- 24) Sim SM, et al. : Br J Clin Pharmacol. 1991 ; 32 : 17-21
- 25) Staszewski S, et al. : AIDS. 1997 ; 11 : 477-483
- 26) Delta Coordinating Committee : Lancet. 1996 ; 348 : 283-291
- 27) Fischl MA, et al. : N Engl J Med. 1990 ; 323 : 1009-1014
- 28) Volberding PA, et al. : N Engl J Med. 1990 ; 322 : 941-949
- 29) Furman PA, et al. : Proc Natl Acad Sci USA. 1986 ; 83 : 8333-8337
- 30) Mitsuya H, et al. : Proc Natl Acad Sci USA. 1985 ; 82 : 7096-7100
- 31) Ruprecht RM, et al. : Nature. 1986 ; 323 : 467-469
- 32) Hooker DJ, et al. : J Virol. 1996 ; 70 : 8010-8018
- 33) Kellam P, et al. : J Gen Virol. 1994 ; 75 : 341-351
- 34) Schinazi RF, et al. : Int Antiviral News. 2000 ; 8 : 65-91
- 35) Iversen AKN, et al. : J Virol. 1996 ; 70 : 1086-1090
- 36) Winters MA, et al. : J Clin Invest. 1998 ; 102 : 1769-1775
- 37) De Antoni A, et al. : J Infect Dis. 1997 ; 176 : 899-903
- 38) Larder BA, et al. : Science. 1995 ; 269 : 696-699

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

グラクソ・smithkline株式会社

東京都港区赤坂1-8-1

ヴィーブヘルスケア・カスタマー・サービス

TEL : 0120-066-525(9:00~17:45/土日祝日及び当社休業日を除く)

FAX : 0120-128-525(24時間受付)

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

ヴィーブヘルスケア株式会社

東京都港区赤坂1-8-1

<http://glaxosmithkline.co.jp/viiv/index.html>

### 26.2 販売元

グラクソ・smithkline株式会社

東京都港区赤坂1-8-1

<http://jp.gsk.com>