

貯法：室温保存  
有効期間：3年

## 抗ウイルス化学療法剤

ラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠

ラバミコム®配合錠「アメル」

Labamicom® Combination Tablets [AMEL]

劇薬  
処方箋医薬品  
注意－医師等の処方箋により使用すること

承認番号	30100AMX00171
販売開始	2019年12月

## 1. 警告

## 1.1 過敏症

1.1.1 海外の臨床試験において、アバカビル投与患者の約5%に過敏症の発現を認めており、まれに致死的となることが示されている。アバカビルによる過敏症は、通常、アバカビル含有製剤による治療開始6週以内(中央値11日)に発現するが、その後も継続して観察を十分に行うこと。[1.1.2-1.1.5、2.1、8.2、8.3、11.1.1、15.1.1 参照]

1.1.2 アバカビルによる過敏症では以下の症状が多臓器及び全身に発現する。

- ・皮疹
- ・発熱
- ・胃腸症状(嘔気、嘔吐、下痢、腹痛等)
- ・疲労感、倦怠感
- ・呼吸器症状(呼吸困難、咽頭痛、咳等)等

このような症状が発現した場合は、直ちに担当医に報告させ、アバカビルによる過敏症が疑われたときは本剤の投与を直ちに中止すること。[1.1.1、1.1.3-1.1.5、2.1、8.2、8.3、11.1.1、15.1.1 参照]

1.1.3 アバカビルによる過敏症が発現した場合には、決してアバカビル含有製剤を再投与しないこと。本剤の再投与により数時間以内にさらに重篤な症状が発現し、重篤な血圧低下が発現する可能性及び死に至る可能性がある。[1.1.1、1.1.2、1.1.4、1.1.5、2.1、8.2、8.3、11.1.1、15.1.1 参照]

1.1.4 呼吸器疾患(肺炎、気管支炎、咽頭炎)、インフルエンザ様症候群、胃腸炎、又は併用薬による副作用と考えられる症状が発現した場合あるいは胸部X線像異常(主に浸潤影を呈し、限局する場合もある)が認められた場合でも、アバカビルによる過敏症の可能性を考慮し、過敏症が否定できない場合は本剤の投与を直ちに中止し、決して再投与しないこと。[1.1.1-1.1.3、1.1.5、2.1、8.2、8.3、11.1.1、15.1.1 参照]

1.1.5 患者に過敏症について必ず説明し、過敏症を注意するカードを常に携帯するよう指示すること。また、過敏症を発現した患者には、アバカビル含有製剤を二度と服用しないよう十分指導すること。[1.1.1-1.1.4、2.1、8.2、8.3、11.1.1、15.1.1 参照]

1.2 B型慢性肝炎を合併している患者では、ラミブジンの投与中止により、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。[9.1.2 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  
[1.1.1-1.1.5、8.2、8.3、11.1.1、15.1.1 参照]

2.2 重度の肝障害患者[9.3.1、16.6.2 参照]

## 3. 組成・性状

## 3.1 組成

販売名	ラバミコム配合錠「アメル」
有効成分	1錠中 ラミブジン 300mg アバカビル硫酸塩 702mg(アバカビルとして600mg)
添加剤	結晶セルロース、クロスポビドン、ポビドン、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、マクロゴール400、ポリソルベート80、黄色5号アルミニウムレーキ、カルナウバロウ

## 3.2 製剤の性状

販売名	剤形・色	外形・大きさ等	識別コード
ラバミコム配合錠「アメル」	フィルムコーティング錠		KW/111
	だいたい色	長径：約20.5mm 短径：約9.0mm 厚さ：約8.3mm 質量：約1291.5mg	

## 4. 効能又は効果

## HIV感染症

## 5. 効能又は効果に関連する注意

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 本剤はラミブジン及びアバカビルの固定用量を含有する配合剤であるので、ラミブジン又はアバカビルの用量調節が必要な次の患者には個別のラミブジン製剤(エピビル錠)又はアバカビル製剤(ザイアジェン錠)を用いること。

- ・腎機能障害(クレアチニンクリアランス(Ccr)が30mL/min未満)を有する患者[9.2.1、9.2.2、16.6.1 参照]
- ・軽度又は中等度の肝障害患者[9.3.2、16.6.2 参照]
- ・12歳未満の小児患者[9.7 参照]
- ・体重40kg未満の患者
- ・アバカビル又はラミブジンのいずれかによる副作用が疑われ、本剤の投与を中止した患者

5.3 本剤のHIV-2感染症患者に対する有効性・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1回1錠(ラミブジンとして300mg及びアバカビルとして600mg)を1日1回経口投与する。

## 7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 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。

7.2 本剤はラミブジン及びアバカビルの固定用量を含有する配合剤であるので、本剤に加えてラミブジン含有製剤又はアバカビル含有製剤を併用投与しないこと。

7.3 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。[18.3.1、18.3.2 参照]

7.4 ラミブジンの薬剤耐性プロファイル等のウイルス学的特性はエムトリシタピンと類似しているため、本剤とエムトリシタピンを含む製剤を併用しないこと。また、エムトリシタピンを含む抗 HIV 療法においてウイルス学的効果が得られず、HIV-1 逆転写酵素遺伝子の M184V/I 変異が認められた場合、エムトリシタピンを本剤に変更するのみで効果の改善は期待できない。[18.3.1 参照]

## 8. 重要な基本的注意

8.1 本剤は HIV 感染症治療の経験を有する医師が投与を行うこと。

8.2 本剤の再投与を考慮する際は、次のことに注意すること。[1.1.1-1.1.5、2.1、8.3、11.1.1、15.1.1 参照]

- ・アバカビルによる過敏症に関連する症状は、再投与により初回より重篤な再発が認められる。重篤な血圧低下をきたし死に至る可能性があるため、アバカビルによる過敏症が疑われた患者には、決して再投与しないこと。
- ・アバカビル含有製剤を中止した理由を再度検討し、アバカビルと過敏症との関連性が否定できない場合は再投与しないこと。
- ・投与中止前に過敏症の主な症状（皮疹、発熱、胃腸症状等）の1つのみが発現していた患者には、本剤の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ、必要に応じて入院のもとで投与を行うこと。
- ・過敏症の症状又は徴候が認められていなかった患者に対しても、直ちに医療施設に連絡できることを確認した上で投与を行うこと。

\* 8.3 本剤の使用に際しては、国内外のガイドライン等の最新の情報を参考に、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ため、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。
- ・アバカビルの投与後過敏症が発現し、まれに致死的となることが報告されている。過敏症を注意するカードに記載されている徴候又は症状である発熱、皮疹、疲労感、倦怠感、胃腸症状（嘔気、嘔吐、下痢、腹痛等）及び呼吸器症状（呼吸困難、咽頭痛、咳等）等が発現した場合は、直ちに担当医に報告し、本剤の服用を中止すべきか否か指示を受けること。また、過敏症を注意するカードは常に携帯すること。[1.1.1-1.1.5、2.1、8.2、11.1.1、15.1.1 参照]
- ・アバカビル含有製剤の再投与により重症又は致死的な過敏症が数時間以内に発現する可能性がある。したがって、本剤の服用を中断した後に再びアバカビル含有製剤を服用する際には、必ず担当医に相談すること。担当医又は医療施設を変わる場合には本剤の服用歴がある旨を新しい担当医に伝えること。[1.1.1-1.1.5、2.1、8.2、11.1.1、15.1.1 参照]
- ・本剤はラミブジン及びアバカビルの固定用量を含有する配合剤であるので、本剤に加えてラミブジン含有製剤又はアバカビル含有製剤をさらに追加して服用しないこと。

8.4 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（マイコプラズマ、アピ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。

8.5 肺炎が発症する可能性があるため、血清アミラーゼ、血清リパーゼ、トリグリセリド等の生化学的検査を定期的に行うこと。[9.1.1、11.1.3 参照]

8.6 重篤な血液障害、乳酸アシドーシス、脂肪沈着による重度の肝腫大（脂肪肝）、横紋筋融解症、ニューロパシー、錯乱、痙攣、心不全、皮膚粘膜眼症候群、中毒性表皮壊死融解症があらわれることがあるため、定期的に検査を行うなど観察を十分に行うこと。[9.2.2、11.1.2、11.1.4-11.1.8 参照]

## 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 肺炎を発症する可能性のある患者（肺炎の既往歴のある患者、肺炎を発症させることが知られている薬剤との併用療法を受けている患者）

肺炎を再発又は発症する可能性がある。本剤の適用を考慮する場合には、他に十分な効果の認められる治療法がない場合にのみ十分注意して行うこと。[8.5、11.1.3 参照]

9.1.2 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。[1.2 参照]

### 9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能障害（Ccr が 30mL/min 未満）を有する患者

ラミブジンの高い血中濃度が持続するおそれがある。[5.2、16.6.1 参照]

9.2.2 腎機能障害（Ccr が 30~49mL/min）を有する患者

血液検査等をより頻回に行うなど、慎重に患者の状態を観察すること。ラミブジンに関連する副作用の発現が疑われる場合は、個別のラミブジン製剤又はアバカビル製剤を用いてラミブジンの用量調節を考慮すること。ラミブジンの高い血中濃度が持続するおそれがある。[5.2、8.6、16.6.1 参照]

### 9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重度の肝障害患者

投与しないこと。アバカビルの血中濃度が上昇することにより、副作用が発現するおそれがある。[2.2、16.6.2 参照]

9.3.2 軽度又は中等度の肝障害患者

アバカビルの血中濃度が上昇することにより、副作用が発現するおそれがある。[5.2、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、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。動物実験においてラミブジン及びアバカビルに関して次のことが報告されている。

9.5.1 ラミブジン

ラミブジンはヒト胎盤を通過する。出生児の血清中ラミブジン濃度は、分娩時の母親の血清中及び臍帯血中濃度と同じであることが報告されている（外国人データ）。

動物実験（ウサギ）で胎児毒性（早期の胚死亡数の増加）が報告されている。

9.5.2 アバカビル

動物において、アバカビル又はその代謝物は胎盤を通過することが示されている。また、動物（ラットのみ）において、アバカビルの 500mg/kg/日又はそれ以上の投与量（ヒト全身曝露量（AUC）の 32~35 倍）で、胚又は胎児に対する毒性（胎児の浮腫、変異及び奇形、吸収胚、体重減少、死産の増加）が認められたとの報告がある。

9.5.3 ラミブジン/アバカビル共通

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。

9.6 授乳婦

授乳を避けさせること。一般に、HIV の乳児への移行を避けるため、あらゆる状況下において HIV に感染した女性は授乳すべきでない。

### 9.6.1 ラミブジン

経口投与されたラミブジンはヒト乳汁中に排泄されることが報告されている（乳汁中濃度： $< 0.5\text{--}8.2\mu\text{g/mL}$ ）<sup>4)</sup>（外国人データ）。

ラミブジンの母体血漿中濃度に対する乳汁中濃度の比は0.6～3.3であることが報告されている（外国人データ）。乳児の血清中ラミブジン濃度は18～28ng/mLであったとの報告がある（外国人データ）。

### 9.6.2 アバカビル

アバカビルの母体血漿中濃度に対する乳汁中濃度の比は0.9であることが報告されている<sup>5)</sup>（外国人データ）。

### 9.7 小児等

ラミブジン又はアバカビルの用量調節が必要である12歳未満の小児患者には、個別のラミブジン製剤（エビビル錠）又はアバカビル製剤（ザイアジェン錠）を用いること。[5.2 参照]

### 9.8 高齢者

患者の肝、腎、及び心機能の低下、合併症、併用薬等を十分考慮し慎重に投与すること。

## 10. 相互作用

### 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
スルファメトキサゾール・トリメトプリム	ラミブジンのAUCが43%増加し、全身クリアランスが30%、腎クリアランスが35%減少したとの報告がある。	腎臓における排泄がラミブジンとトリメトプリムで競合すると考えられている。
ソルビトール	経口ソルビトール溶液（ソルビトールとして3.2g、10.2g、13.4g）とラミブジンの併用により、ラミブジンのAUCが減少した（それぞれ18%、36%、42%減少）との報告がある。	ソルビトールによりラミブジンの吸収が抑制されると考えられている。
アルコール（飲酒） [16.4.2、16.7.1、16.7.2 参照]	アバカビルの代謝はエタノールによる影響を受ける。アバカビルのAUCが約41%増加したが、エタノールの代謝は影響を受けなかったとの報告がある <sup>16)</sup> 。	アルコールデヒドロゲナーゼの代謝基質として競合すると考えられている。
メサドン塩酸塩	メサドンのクリアランスが22%増加したことから、併用する際にはメサドン塩酸塩の増量が必要となる場合があると考えられる。なお、アバカビルの血中動態は臨床的意義のある影響を受けなかった（ $C_{\max}$ が35%減少し、 $t_{\max}$ が1時間延長したが、AUCは変化しなかった）。	機序不明

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
リオシグアト [16.7.2 参照]	本剤とリオシグアトの併用により、リオシグアトのAUCが増加するおそれがある。本剤との併用が必要な場合は、患者の状態に注意し、必要に応じてリオシグアトの減量を考慮すること。	アバカビルのCYP1A1阻害作用によりリオシグアトの代謝が阻害される。

## 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 過敏症（頻度不明）

アバカビルの投与により発熱又は皮疹を伴う多臓器及び全身性の過敏症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、以下に示すような徴候又は症状があらわれた場合には、直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。[1.1.1-1.1.5、2.1、8.2、8.3、15.1.1 参照]

- ・皮膚
    - 皮膚疹<sup>注1)</sup>（通常、斑状丘疹性皮膚又はじん麻疹）、多形紅斑
  - ・消化器
    - 嘔気<sup>注1)</sup>、嘔吐<sup>注1)</sup>、下痢<sup>注1)</sup>、腹痛<sup>注1)</sup>、口腔潰瘍
  - ・呼吸器
    - 呼吸困難<sup>注1)</sup>、咳<sup>注1)</sup>、咽頭痛、急性呼吸促進症候群、呼吸不全
  - ・精神神経系
    - 頭痛<sup>注1)</sup>、感覚異常
  - ・血液
    - リンパ球減少
  - ・肝臓
    - 肝機能検査値異常<sup>注1)</sup>（AST、ALT等の上昇）、肝不全
  - ・筋骨格
    - 筋痛<sup>注1)</sup>、筋変性（横紋筋融解、筋萎縮等）、関節痛、CK上昇
  - ・泌尿器
    - クレアチニン上昇、腎不全
  - ・眼
    - 結膜炎
  - ・その他
    - 発熱<sup>注1)</sup>、嗜眠<sup>注1)</sup>、倦怠感<sup>注1)</sup>、疲労感<sup>注1)</sup>、浮腫、リンパ節腫脹、血圧低下、粘膜障害、アナフィラキシー
- 注1) アバカビルによる過敏症発現患者のうち10%以上にみられた症状

#### 11.1.2 重篤な血液障害（頻度不明）

赤芽球癆、汎血球減少、貧血、白血球減少、好中球減少、血小板減少[8.6 参照]

#### 11.1.3 膵炎（頻度不明）

血清アミラーゼ、血清リパーゼ、トリグリセリド等の検査値の上昇がみられた場合には、直ちに本剤の投与を中止すること。また、重度の腹痛、悪心・嘔吐等の症状がみられた場合にも直ちに本剤の投与を中止し、生化学的検査（血清アミラーゼ、血清リパーゼ、トリグリセリド等）及び画像診断等による観察を十分行うこと。[8.5、9.1.1 参照]

#### 11.1.4 乳酸アシドーシス、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。ラミブジン及びアバカビルを含む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）、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。[8.6 参照]

#### 11.1.5 横紋筋融解症（頻度不明）

[8.6 参照]

#### 11.1.6 ニューロパシー、錯乱、痙攣（頻度不明）

[8.6 参照]

11.1.7 心不全（頻度不明）

[8.6 参照]

11.1.8 皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis : TEN）（頻度不明）

[8.6 参照]

11.2 その他の副作用

	1%～17%未満	1%未満	頻度不明
血液			リンパ節症、平均赤血球容積(MCV)増加、リンパ球減少
消化器	嘔気	下痢、腹痛、嘔吐、胃炎、食欲不振	痔核、腹部痙直、消化不良、鼓腸放屁
全身症状		倦怠感、発熱、頭痛、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)、無力症	体温調節障害、疼痛、体重減少、疲労、疲労感
肝臓	肝機能検査値異常 (AST、ALT 等の上昇)		
腎臓		血清クレアチニン上昇	
筋骨格		筋肉痛	関節痛、筋痙直、骨痛
精神神経系		めまい、睡眠障害、うつ病	感情障害、不安感、末梢神経障害、嗜眠、錯覚
代謝・内分泌系	血中尿酸上昇		脱水(症)、高乳酸塩血症、アミラーゼ上昇
循環器			心筋症
呼吸器		咳、呼吸困難	肺炎、咽頭痛、気管支炎、鼻炎、副鼻腔炎、耳管炎、呼吸障害、上気道炎
過敏症			アレルギー反応
皮膚	発疹(皮膚炎、湿疹、皮疹を含む)	そう痒	脱毛、発汗、瘡瘡・毛嚢炎
その他	トリグリセリド上昇・血清コレステロール上昇	CK 上昇、血糖値上昇	重炭酸塩上昇、重炭酸塩低下、血糖値低下、総蛋白上昇、総蛋白低下、敗血症

注) 発現頻度には使用成績調査の結果を含む

13. 過量投与

13.1 処置

ラミブジンは血液透析により一部除去される(ラミブジン 300mg 投与時に、投与約 2 時間後から 4 時間血液透析したとき、AUC<sub>0-inf</sub> が約 24% 低下することが報告されている)<sup>36)</sup>。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 海外で実施されたプロスペクティブ試験(1956 例)において、アバカビルの投与開始前に HLA-B\*5701 のスクリー

ニングを実施しない群と、スクリーニングを実施し HLA-B\*5701 保有者を除外した群における臨床症状から疑われる過敏症の発現頻度が、それぞれ 7.8% (66/847)、3.4% (27/803)、皮膚パッチテストにより確認された過敏症の発現頻度が、それぞれ 2.7% (23/842)、0.0% (0/802) であり、HLA-B\*5701 のスクリーニングの実施により過敏症の発現頻度が統計学的に有意に低下する (p < 0.0001) ことが示された。また、本試験結果では HLA-B\*5701 をスクリーニングしない群において臨床症状から過敏症が疑われた 66 例中 30 例、皮膚パッチテストにて確認された過敏症症例 23 例全例が HLA-B\*5701 を有していた。

日本人における過敏症と HLA-B\*5701 保有の関連性については不明であり、HLA-B\*5701 の保有率は白人では 5~8%、日本人では 0.1% との報告がある。[1.1.1-1.1.5、2.1、8.2、8.3、11.1.1 参照]

15.1.2 抗 HIV 薬の多剤併用療法を受けている患者を対象に心筋梗塞の発現頻度を調査したプロスペクティブ観察疫学研究において、アバカビルの使用開始から 6 ヶ月以内の患者で心筋梗塞のリスクが増加するとの報告があるが、臨床試験の統合解析を実施した結果、対照群と比較してアバカビル投与群の過度な心筋梗塞のリスクは認められなかった。アバカビルと心筋梗塞の関連については、現在のところ結論は出ていない。予防措置として、アバカビルを含む抗 HIV 療法を開始する場合には、冠動脈性心疾患の潜在的リスクを考慮し、高血圧、高脂血症、糖尿病、喫煙等の改善可能なすべてのリスク因子を最小化させるための措置をとること。

15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 ラミブジン

遺伝毒性試験において弱い染色体異常誘発作用を示したとの報告がある。また、長期のがん原性試験において発がん性を認めなかったとの報告がある。

ヒト末梢血リンパ球を用いた染色体異常試験では 300 μg/mL 以上、マウスリンパ腫細胞を用いた遺伝子突然変異試験では 2000 μg/mL 以上で陽性を示した。

マウス及びラットを用いた長期のがん原性試験では、臨床用量におけるヒト全身曝露量 (AUC) の 10 倍 (マウス) 及び 58 倍 (ラット) までの曝露量において、発がん性は認められなかった。

15.2.2 アバカビル

(1) 細菌を用いた試験では変異原性を認めなかったが、ヒトリンパ球を用いた *in vitro* 染色体異常試験、マウスリンフォーマ試験及び *in vivo* 小核試験では陽性を認めた。これらの結果は、*in vivo* 及び *in vitro* において、本剤の高濃度を用いた場合に弱い染色体異常誘発作用を有することを示している。

(2) マウス及びラットにおける長期のがん原性試験において、包皮腺、陰核腺、肝臓、膀胱、リンパ節、皮下組織等に悪性腫瘍がみられたとの報告がある (ヒト全身曝露量 (AUC) の 24~32 倍。ただし包皮腺 (ヒトにおいて該当する器官は存在しない) の腫瘍については 6 倍。) ので、ヒトに対する潜在的危険性と治療上の有益性を十分に検討すること。

(3) アバカビルを 2 年間投与したマウス及びラットにおいて、軽度心筋変性が認められた (ヒト全身曝露量 (AUC) の 7~24 倍の用量)。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回経口投与

HIV 感染症患者 9 例にラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠を空腹時単回投与した時のラミブジン、アバカビルの薬物動態パラメータを表-1 に示した<sup>6)</sup>。

表-1 ラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠単回投与後の薬物動態パラメータ

	C <sub>max</sub> (μg/mL)	AUC <sub>last</sub> (h・μg/mL)	AUC <sub>0-τ</sub> (h・μg/mL)	t <sub>max</sub> <sup>注1)</sup> (h)	t <sub>1/2</sub> (h)
ラミブジン	3.58 ± 0.61	13.81 ± 3.56	16.30 ± 5.058	2.00 (1.00-3.00)	2.49 ± 0.55
アバカビル	5.68 ± 2.04	12.56 ± 4.01	12.89 ± 4.22	1.00 (0.50-1.03)	1.50 ± 0.16

平均値 ± 標準偏差、9 例

注 1) 中央値 (範囲)

### 16.1.2 生物学的同等性試験

ラバミコム配合錠「アメル」とエブジコム配合錠を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ラミブジンとして300mg、アバカビルとして600mg）健康成人男子に絶食単回経口投与してラミブジン及びアバカビルの血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された<sup>7)</sup>。

表-2 薬物動態パラメータ（生物学的同等性、ラミブジン）

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>(0→24)</sub> ( $\mu\text{g} \cdot \text{hr}/\text{mL}$ )	Cmax ( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
ラバミコム配合錠「アメル」	14.23±2.84	3.34±0.85	2.05±0.89	4.33±0.43
エブジコム配合錠	14.41±2.54	3.38±0.69	2.08±0.66	4.32±0.45

(Mean±S.D., n = 39)

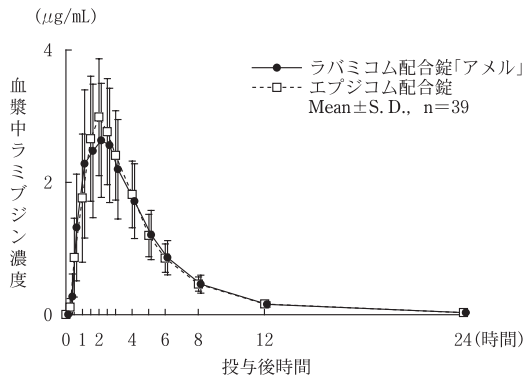


図-1 血漿中未変化体濃度（生物学的同等性、ラミブジン）

表-3 薬物動態パラメータ（生物学的同等性、アバカビル）

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>(0→12)</sub> ( $\mu\text{g} \cdot \text{hr}/\text{mL}$ )	Cmax ( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
ラバミコム配合錠「アメル」	16.73±4.15	6.72±2.42	1.13±0.72	1.67±0.24
エブジコム配合錠	16.70±3.37	6.26±1.51	1.44±0.66	1.65±0.23

(Mean±S.D., n = 39)

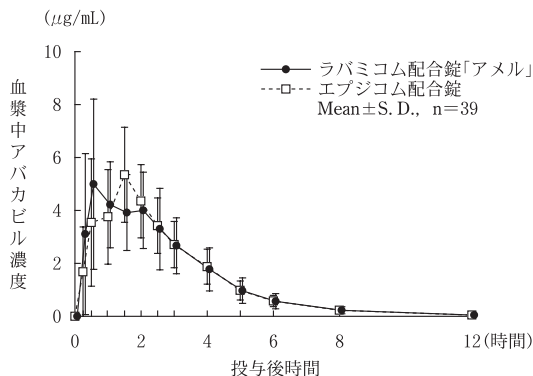


図-2 血漿中未変化体濃度（生物学的同等性、アバカビル）  
血漿中濃度並びに AUC、Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

### 16.2 吸収

#### 16.2.1 食事の影響

健康成人 25 例に、高脂肪食（約 1000kcal、約 50%が脂肪由来）摂取後にラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠を経口投与した時、空腹時投与時と比較して、ラミブジンの AUC<sub>last</sub>、AUC<sub>∞</sub>、Cmax、及びアバカビルの AUC<sub>last</sub>、AUC<sub>∞</sub>に変化は

認められなかったが、アバカビルの Cmax は 24%低下した<sup>10)</sup>（外国人データ）。

### 16.3 分布

#### 16.3.1 ラミブジン

##### (1) 脳脊髄液への移行

成人 HIV 感染症患者にラミブジン 4~10mg/kg<sup>注)</sup> を 1 日 2 回 2 週間以上反復経口投与した時、投与 2 時間後の脳脊髄液中濃度は血中濃度の約 6%であった<sup>8)</sup>（外国人データ）。

#### 16.3.2 アバカビル

##### (1) 分布容積

HIV 感染症患者 6 例を対象にアバカビル 150mg を静脈内投与<sup>注)</sup>した時の見かけの分布容積は約 0.86L/kg であり、広く組織に分布することが示唆された<sup>9),10)</sup>（外国人データ）。

##### (2) 脳脊髄液への移行

HIV 感染症患者におけるアバカビルの脳脊髄液（CSF）への移行は良好で、血漿中 AUC に対する CSF 中 AUC の比は 31~44%であった<sup>11)</sup>（外国人データ）。アバカビル 600mg 1 日 2 回投与時の最高濃度の実測値は IC<sub>50</sub> (0.08  $\mu\text{g}/\text{mL}$  あるいは 0.26  $\mu\text{M}$ ) の 9 倍超であった<sup>10)</sup>（外国人データ）。

##### (3) 血漿蛋白結合率

*In vitro* において、アバカビルは 10  $\mu\text{g}/\text{mL}$  までの添加濃度範囲で、ヒト血漿蛋白結合率は約 50%と一定であった<sup>10)</sup>。

##### (4) 血球移行性

血液及び血漿中放射能濃度が同じであったことから、アバカビルは血球に直ちに分布することが示された<sup>10)</sup>。

### 16.4 代謝

#### 16.4.1 ラミブジン

ヒトでの主代謝物はトランス-スルホキシド体（1-[ (2R,5S) -trans-2-hydroxymethyl-1,3-oxathiolan-3-oxide-5-yl] cytosine）であった<sup>12)</sup>（外国人データ）。

#### 16.4.2 アバカビル

ヒトでの主代謝物は、5'-カルボン酸体及び 5'-グルクロン酸抱合体であった<sup>11)</sup>（外国人データ）。アバカビルの酸化的代謝には CYP ではなく、アルコールデヒドロゲナーゼ/アルデヒドデヒドロゲナーゼが関与していた。なお、これらの代謝物には抗ウイルス活性はなかった<sup>10)</sup>。[10.2、16.7.1、16.7.2 参照]

アバカビルは細胞内で活性代謝物であるカルボビル三リン酸に代謝される。HIV 感染症患者 20 例にアバカビル 300mg 1 日 2 回投与した時の定常状態における細胞内カルボビル三リン酸の半減期は 20.6 時間であった<sup>10)</sup>（外国人データ）。

### 16.5 排泄

#### 16.5.1 ラミブジン

成人 HIV 感染症患者にラミブジン 2mg/kg<sup>注)</sup> を経口投与した時、投与後 12 時間尿中にトランス-スルホキシド体が投与量の 5.2%排出された。また、血中濃度が定常状態での未変化体の尿中排泄率は投与量の約 70%であり、腎排泄がラミブジンの体内からの除去の主要な経路であることが示された<sup>12)</sup>（外国人データ）。

#### 16.5.2 アバカビル

HIV 感染症患者 6 例を対象に<sup>14</sup>C 標識アバカビル 600mg を単回経口投与後、薬物体内動態を検討した。総放射能の約 99%が排泄され、主な排泄経路は尿（約 83%）であり、糞中には約 16%排泄された。尿中に排泄された放射能の約 1%は未変化体であり、約 30%が 5'-カルボン酸体、約 36%が 5'-グルクロン酸抱合体であった<sup>11)</sup>（外国人データ）。

### 16.6 特定の背景を有する患者

#### 16.6.1 腎機能障害患者

##### (1) ラミブジン

腎機能の低下した HIV 感染症患者にラミブジン 300mg を単回経口投与した時、Ccr の低下につれて AUC 及び最高血中濃度が増加し、半減期が延長し、見かけの全身クリアランスが減少した<sup>13)</sup>（外国人データ）。[5.2、9.2.1、9.2.2 参照]

#### 16.6.2 肝障害患者

##### (1) ラミブジン

中等度及び重度の肝障害を有する患者における成績より、ラミブジンの薬物動態は、肝障害によって重大な影響を受けないことが示されている<sup>14)</sup>（外国人データ）。[2.2、5.2、9.3.1 参照]

## (2) アバカビル

軽度の肝障害 (Child-Pugh 分類の合計点数: 5) を有する HIV 感染症患者におけるアバカビルの薬物動態を検討した結果、AUC 及び消失半減期は肝障害を有さない HIV 感染症患者のそれぞれ 1.89 倍及び 1.58 倍であった。代謝物の体内消失速度にも変化が認められたが、AUC は肝障害による影響を受けなかった<sup>15)</sup> (外国人データ)。なお、これら患者に対する推奨投与量は明らかでない。[2.2、5.2、9.3.1、9.3.2 参照]

## 16.7 薬物相互作用

### 16.7.1 *In vitro* 試験

アバカビルは、アバカビルの主代謝酵素であるアルコールデヒドロゲナーゼ/アルデヒドデヒドロゲナーゼを阻害しなかった。[10.2、16.4.2、16.7.2 参照]

また、*in vitro* 試験において、アバカビルは CYP1A1 を阻害し、CYP3A4 もわずかに阻害した<sup>37)</sup>が、CYP2D6 及び 2C9 を阻害しなかった<sup>38)</sup>。

### 16.7.2 臨床薬物相互作用試験

HIV 感染症患者 25 例を対象にアバカビル 600mg をエタノール 0.7g/kg と併用して単回投与した場合、アバカビルの AUC<sub>∞</sub> の上昇及び t<sub>1/2</sub> の延長がみられたが臨床的重要なものではなかった。また、アバカビルはエタノールの薬物動態に影響を示さなかった<sup>16)</sup> (外国人データ)。[10.2、16.4.2 参照]

HIV 感染症患者 15 例を対象にアバカビル 600mg とジドブジン 300mg 及びラミブジン 150mg<sup>註)</sup> のどちらか 1 剤あるいは両剤を併用した場合、いずれの併用においても併用薬によるアバカビル血中濃度への影響はみられなかった。一方、アバカビルと併用したラミブジンの AUC<sub>∞</sub> 及び C<sub>max</sub> は、ジドブジン併用、非併用に関わらずいずれも低下した。また、アバカビルと併用したジドブジンは、ラミブジン併用時及び非併用時において AUC<sub>∞</sub> の上昇がみられたが、C<sub>max</sub> は低下した。これらの変化は臨床的重要なものではなかった<sup>17)</sup> (外国人データ)。

アバカビル・ドルテグラビル・ラミブジン 600mg・50mg・300mg<sup>註)</sup> を投与中の成人 HIV 感染症患者にリオシグアト 0.5mg を単回経口投与した時、リオシグアトの AUC が健康成人に単独投与したヒストリカルコントロールと比べて約 2.6 倍に増加した<sup>37)、39)</sup> (外国人データ)。[10.2 参照]

注) 本剤の承認された用法及び用量は、「通常、成人には 1 回 1 錠 (ラミブジンとして 300mg 及びアバカビルとして 600mg) を 1 日 1 回経口投与する。」である。

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### 17.1.1 海外第Ⅲ相試験 (CNA30021)

治療経験がない成人の HIV 感染症患者 770 例を対象としてアバカビルの投与回数を比較する無作為二重盲検比較試験 (ラミブジン 300mg 日 1 回とエファビレンツ 600mg 日 1 回の併用による、アバカビル 600mg 日 1 回投与群 384 例又はアバカビル 300mg 日 2 回投与群 386 例) を実施した<sup>18)</sup>。投与 48 週後に HIV-1 RNA 量が 400copies/mL 未満であった患者の比率は、アバカビル 600mg 日 1 回投与群、300mg 日 2 回投与群ともに 72% であった。さらに、投与 48 週後に HIV-1 RNA 量が 50copies/mL 未満であった患者の比率は、アバカビル 600mg 日 1 回投与群が 66%、アバカビル 300mg 日 2 回投与群が 68% であった。

また、投与 48 週後の CD4 リンパ球数の増加量 (中央値) は、それぞれ 188/mm<sup>3</sup>、200/mm<sup>3</sup> であった。

#### 17.1.2 海外第Ⅲ相試験 (CAL30001)

抗 HIV 薬の治療経験がある 18 歳以上の患者 182 例を対象としてラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠とアバカビル及びラミブジンの併用療法を比較する無作為オープン比較試験 (テノホビル 300mg 日 1 回と使用経験のない HIV プロテアーゼ阻害剤又は非核酸系逆転写酵素阻害剤 1 剤の併用による、ラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠 1 日 1 回投与群 94 例又はアバカビル 300mg 日 2 回 + ラミブジン 300mg 日 1 回投与群 88 例) を実施した<sup>19)</sup>。48 週間の治療により、血漿中 HIV-1 RNA AAUCMB 値は、ラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠投与群で -1.65log<sub>10</sub> copies/mL、アバカビル + ラミブジン併用投与群で -1.83log<sub>10</sub> copies/mL

であり、非劣性であった。48 週間の治療後の血漿中 HIV-1 RNA 量が 50copies/mL 未満の患者の比率はそれぞれ 50%、47% と同等であり、また、血漿中 HIV-1 RNA 量が 400copies/mL 未満の患者の比率もそれぞれ 54%、57% と同等であった。48 週間の治療後の CD4 リンパ球数の増加量 (中央値) は、ラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠投与群で 47.5/mm<sup>3</sup>、アバカビル + ラミブジン併用投与群で 95.0/mm<sup>3</sup> であった。

ラミブジン・アバカビル硫酸塩配合錠 1 日 1 回投与群において、93 例中 45 例 (48.4%) に副作用が認められ、主な副作用は嘔気 11 例 (11.8%)、下痢 10 例 (10.8%) であった。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

#### 18.1.1 ラミブジン

ラミブジンは細胞内でリン酸化され、HIV を感染させた細胞内での半減期が約 12 時間の活性化型の三リン酸化体に変換される<sup>20)</sup>。ラミブジン三リン酸化体は HIV の逆転写酵素によりデオキシチジン三リン酸化体の代わりにウイルス DNA 鎖に取り込まれ、DNA 鎖の伸長を停止させることにより HIV の複製を阻害する<sup>21)</sup>。また、ラミブジン三リン酸化体は HIV の逆転写酵素を競合的に阻害する<sup>21)</sup>。一方、*in vitro* で、ヒト末梢血リンパ球、リンパ球系・単球-マクロファージ系の株化細胞<sup>22)</sup> 及び種々のヒト骨髄前駆細胞に対するラミブジンの細胞毒性は弱かった。

#### 18.1.2 アバカビル

アバカビルは細胞内で活性化型のカルボビル三リン酸に変換される。カルボビル三リン酸は天然基質デオキシグアノシン三リン酸に代わってウイルス DNA 鎖に取り込まれ、DNA 鎖の伸長を停止させることにより HIV の複製を阻害する。また、カルボビル三リン酸は HIV 逆転写酵素を競合的に阻害する<sup>23)-25)</sup>。

### 18.2 抗ウイルス作用

#### 18.2.1 ラミブジン

*In vitro* でのラミブジンの HIV-1 (RF、GB8、U455 及び III B) に対する IC<sub>50</sub> 値は 670nM 以下、HIV-2 ROD に対する IC<sub>50</sub> 値は 40nM であった<sup>22)</sup>。

*In vitro* でアバカビル、ジダノシン、ネビラピン、ザルシタピン及びジドブジンとの相加又は相乗作用が認められた<sup>26)</sup>。

#### 18.2.2 アバカビル

アバカビルの HIV-1 に対する IC<sub>50</sub> 値は HIV-1 III B に対して 3.7~5.8μM、臨床分離株に対して 0.26±0.18μM (n = 8) であった。また、HIV-2 に対する IC<sub>50</sub> 値は HIV-2 LAV-2 に対して 7.5μM であった。*In vitro* で NRTI のジダノシン、エムトリシタピン、ラミブジン、サニルブジン、テノホビル、ザルシタピン及びジドブジン、非ヌクレオシド系逆転写酵素阻害剤 (NNRTI) のネビラピン、及びプロテアーゼ阻害剤のアンブレナビルとの相加又は相乗作用が認められた<sup>10)、25)</sup>。また、ヒト末梢血単核球から活性化リンパ球を除いた場合に、より強い抗 HIV 作用を示したことから、アバカビルは静止細胞でより強く抗ウイルス作用を示すものと考えられる<sup>27)</sup>。

### 18.3 薬剤耐性

#### 18.3.1 ラミブジン

ラミブジンを含む抗 HIV 薬で治療を受けた HIV-1 感染症患者で発現するラミブジン耐性 HIV-1 には、HIV 逆転写酵素の活性部位に近い 184 番目のアミノ酸のメチオニンからバリンへの変異 (M184V) がみられる<sup>28)</sup>。この M184V 変異の結果、ウイルスのラミブジンに対する感受性は著明に低下し<sup>28)、29)</sup>、*in vitro* でのウイルスの複製能力は低下する<sup>30)</sup>。*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及び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>31)</sup>。さらに、抗 HIV 薬 (ラミブジンを含む) の多剤併用療法は M184V 変異ウイルスを有する患者と同様、抗 HIV 薬の治療経験のない患者においても有効性が確認されている<sup>32)、33)</sup>。[7.3、7.4 参照]

#### 18.3.2 アバカビル

アバカビルに対して低感受性の HIV-1 分離株が *in vitro* 及びアバカビル投与患者から分離されており、いずれも逆転写

酵素に M184V、K65R、L74V 及び Y115F の変異が確認された。これらの変異を 2 種以上含むことにより、アバカビル感受性は 1/10 に低下した。臨床分離株では M184V 及び L74V の変異が頻回に観察された<sup>10),23)</sup>。[7.3 参照]

#### 18.4 交差耐性

##### 18.4.1 ラミブジン

ジドブジン及びサニルブジンは、ラミブジン耐性 HIV-1 に対し抗ウイルス活性を維持する<sup>29),31),34)</sup>。

アバカビルは M184V 変異のみが認められているウイルスに対しては、抗ウイルス活性を維持する<sup>23)</sup>。

また、ジダノシン及びザルシタピンは、M184V 変異ウイルスに対して感受性が低下するという *in vitro* での報告があるが、これらの感受性の低下と臨床効果の関係は明らかにされていない<sup>35)</sup>。

##### 18.4.2 アバカビル

2 種以上のアバカビル関連耐性変異を獲得した HIV-1 株のうち数種は、*in vitro* でラミブジン、ジダノシン及びザルシタピンに対して交差耐性を示し、一方、ジドブジン及びサニルブジンには感受性を示した<sup>23)</sup>。

アバカビルと HIV プロテアーゼ阻害剤とは標的酵素が異なることから、両者間で交差耐性を示す可能性は低く、NNRTI も逆転写酵素の結合部位が異なることから、交差耐性を示す可能性は低いものと考えられる。

#### 19. 有効成分に関する理化学的知見

##### 一般名

ラミブジン (Lamivudine)

##### 化学名

(-)-1-[(2*R*,5*S*)-2-hydroxymethyl-1,3-oxathiolan-5-yl]cytosine

##### 分子式

C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S

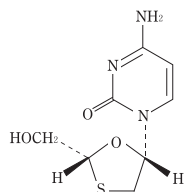
##### 分子量

229.26

##### 性状

白色の結晶である。  
水にやや溶けやすい。

##### 構造式



##### 一般名

アバカビル硫酸塩 (Abacavir Sulfate)

##### 化学名

(-)-(1*S*,4*R*)-4-[2-amino-6-(cyclopropylamino)purin-9-yl]cyclopenta-2-enyl]methanol hemisulfate

##### 分子式

(C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>O) · H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

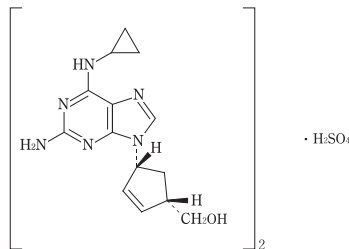
##### 分子量

670.74

##### 性状

白色の粉末である。  
水にやや溶けにくく、メタノールに溶けにくい。

##### 構造式



#### 21. 承認条件

本剤を使用する場合は重篤な過敏症に留意し、過敏症の兆候又は症状が発現した場合には本剤の使用を中止する等の適切な処置をとるよう、医師に要請すること。

#### 22. 包装

30錠[バラ、瓶、乾燥剤入り]

#### 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) Moodley J, et al. : J Infect Dis. 1998 ; 178 : 1327-1333
- 5) Shapiro RL, et al. : Antiviral Therapy. 2013;18:585-590
- 6) 矢野邦夫, 他 : 化学療法の領域. 2008 ; 24 : 87-98
- 7) 社内資料 : 生物学的同等性試験
- 8) van Leeuwen R, et al. : J Infect Dis. 1995 ; 171 : 1166-1171
- 9) Chittick GE, et al. : Pharmacotherapy. 1999;19:932-942
- 10) Yuen GJ, et al. : Clin Pharmacokinet. 2008 ; 47 : 351-371
- 11) McDowell JA, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1999 ; 43 : 2855-2861
- 12) Johnson MA, et al. : Clin Pharmacokinet. 1999 ; 36 : 41-66
- 13) Heald AE, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1996 ; 40 : 1514-1519
- 14) Johnson MA, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 1998 ; 54 : 363-366
- 15) Raffi F, et al. : Abstracts of the 40th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2000 ; Abstract 1630
- 16) McDowell JA, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 2000 ; 44 : 1686-1690
- 17) Wang LH, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1999 ; 43 : 1708-1715
- 18) Moyle GJ, et al. : J Acquir Immune Defic Syndr. 2005 ; 38 (4) : 417-425
- 19) LaMarca A, et al. : J Acquir Immune Defic Syndr. 2006 ; 41 (5) : 598-606
- 20) Cammack N, et al. : Biochem Pharmacol. 1992 ; 43 : 2059-2064
- 21) Hart GJ, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1992 ; 36 : 1688-1694
- 22) Coates JAV, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1992 ; 36 : 733-739
- 23) Tisdale M, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1997 ; 41 : 1094-1098
- 24) Faletto MB, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1997 ; 41 : 1099-1107
- 25) Daluge SM, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 1997 ; 41 : 1082-1093
- 26) Merrill DP, et al. : J Infect Dis. 1996 ; 173 : 355-364
- 27) Saavedra J, et al. : Abstracts of the 37th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 1997 ; 253
- 28) Schuurman R, et al. : J Infect Dis. 1995 ; 171 : 1411-1419
- 29) Tisdale M, et al. : Proc Natl Acad Sci USA. 1993 ; 90 : 5653-5656
- 30) Back NKT, et al. : EMBO J. 1996 ; 15 : 4040-4049
- 31) Larder BA, et al. : Science. 1995 ; 269 : 696-699
- 32) Maguire M, et al. : AIDS. 2000 ; 14 : 1195-1201
- 33) Kuritzkes DR, et al. : AIDS. 1996 ; 10 : 975-981
- 34) Schinazi RF, et al. : Int Antiviral News. 2000 ; 8 : 65-91
- 35) Miller V, et al. : AIDS. 1998 ; 12 : 705-712
- 36) Johnson MA, et al. : Br J Clin Pharmacol. 1998 ; 46 : 21-27
- 37) Jungmann NA, et al. : Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2019 ; 15 : 975-984

- 38) McDowell JA, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 2000 ; 44 ( 8 ) : 2061-2067  
 39) DeJesus E, et al. : Pulm Circ. 2019 ; 9 ( 2 ) : 1-10

24. 文献請求先及び問い合わせ先

共和薬品工業株式会社 お問い合わせ窓口  
 〒 530-0005 大阪市北区中之島 3-2-4  
 ☎ 0120-041-189  
 FAX 06-6121-2858

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

**共和薬品工業株式会社**  
 大 阪 市 北 区 中 之 島 3 - 2 - 4

■過敏症を注意するカード  
 (表面)

<b>ラバミコム®配合錠「アメル」を服用する患者さんへ</b>	
あなたの担当医師の電話番号 ※このカードは必ず常に携帯してください	
病院・医院名： _____	
診療科名： _____	
担当医師名： _____	TEL( _____ )
担当医師名： _____	TEL( _____ )
先生方へ	重篤な症状が発現した場合には、血管ならびに気道等を確保した上で血圧及び呼吸の管理につとめ、経過観察を行うなどの一般的な対症療法を実施してください。
共和薬品工業株式会社	
02LBM*01Z01 作成年月 2019年 8月	

(裏面)

アバカビルを成分として含む薬を服用すると、**過敏症(アレルギー症状)**が起こる場合があります。過敏症が起きた患者さんがラバミコム®配合錠「アメル」の服用を続けると、生命にかかわる重大な事態となる場合があります。**次のような場合は、ただちに担当医師に連絡し、服用を中止するべきかどうか指示を受けてください。**

1. 発疹が起こった場合	
2. 下記の4つのグループのうち2つ以上のグループにあてはまる症状が起こった場合	
発熱	ねむけ、倦怠感、筋肉や関節の痛み、頭痛
吐き気、嘔吐、下痢、腹痛	息切れ、のどの痛み、せき

このような過敏症のためにこの薬の服用を中止した場合は、**その後絶対にアバカビル含有製剤を服用しないでください。**このような過敏症を経験した人がこの薬を再び服用すると、数時間以内により強い過敏症の症状があらわれ、生命にかかわるほどの血圧低下が発現したり、死に至るおそれがあります。