3049-2013-07

Lamivudine and Tenofovir disoproxil fumarate Tablets 2037706

Rx Only

HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION

These highlights do not include all the information needed to use lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate safely and effectively. See full prescribing information for lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate.

Lamivudine and Tenofovir Disoproxil Fumarate Tablets

WARNINGS: LACTIC ACIDOSIS/SEVERE HEPATOMEGALY WITH STEATOSIS and POST TREATMENT EXACERBATIONS OF HEPATITIS B IN CO-INFECTED PATIENTS

See full prescribing information for complete boxed warning

- **Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis, including fatal cases, have been reported with the use of nucleoside analogues, including lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate. Suspend treatment if clinical or laboratory findings suggestive of lactic acidosis or pronounced hepatotoxicity occur. (5.1)**
- **Severe acute exacerbations of hepatitis B have been reported in patients who are co-infected with hepatitis B virus (HBV) and human immunodeficiency virus (HIV-1) and have discontinued lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate. Monitor hepatic function closely in these patients and, if appropriate, initiate anti- hepatitis B treatment. (5.2)**

----------INDICATIONS AND USAGE----------

Lamivudine and Tenofovir Disoproxil Fumarate tablets, a combination of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate, both nucleoside analog HIV-1 reverse transcriptase inhibitors, are indicated in combination with other antiretroviral agents for the treatment of HIV-1 infection in adults and adolescents older than 16 years of age or weighing at least 35 kg. (1)

----------DOSAGE AND ADMINISTRATION----------

Recommended dose: One tablet (containing 300 mg of lamivudine and 300 mg of tenofovir disoproxil fumarate) once daily taken orally with or without food. (2.1)

----------DOSAGE FORMS AND STRENGTHS----------

- Tablets: 300 mg lamivudine and 300 mg tenofovir disoproxil fumarate (3)

----------CONTRAINDICATIONS----------

None. (4)

----------WARNINGS AND PRECAUTIONS----------

- Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis: Reported with the use of nucleoside analogs. Suspend treatment if clinical or laboratory findings suggestive of lactic acidosis or pronounced hepatoxicity occur. (5.1)
- Severe acute exacerbations of hepatitis: Reported in patients who are co-infected with hepatitis B virus and HIV-1 and have discontinued lamivudine or tenofovir disoproxil fumarate. Monitor hepatic function closely in these patients and, if appropriate, initiate anti-hepatitis B treatment. (5.2)
- Coadministration with Other Products: Do not use with other lamivudine- or emtricitabine- or tenofovir-containing products. Do not administer in combination with HEPSERA (adefovir dipivoxil). (5.3)
- Hepatic decompensation (some fatal) has occurred in HIV-1/HCV co-infected patients receiving interferon and ribavirin-based regimens. Monitor for treatment- associated toxicities. Discontinue lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets as medically appropriate and consider dose reduction or discontinuation of interferon alfa, ribavirin, or both. (5.4)
- Immune reconstitution syndrome (5.5) and redistribution/accumulation of body fat (5.6) have been reported in patients treated with combination antiretroviral therapy.
- New onset or worsening renal impairment: Can include acute renal failure and Fanconi syndrome. Assess creatinine clearance (CrCl) before initiating treatment with tenofovir disoproxil fumarate. Monitor CrCl and serum phosphorus in patients at risk. Avoid administering tenofovir disoproxil fumarate with concurrent or recent use of nephrotoxic drugs. (5.7)
- Decreases in bone mineral density (BMD): Observed in HIV-infected patients. Consider assessment of BMD in patients with a history of pathologic fracture or other risk factors for osteoporosis or bone loss. (5.8)
- Triple nucleoside-only regimens: Early virologic failure has been reported in HIV-infected patients. Monitor carefully and consider treatment modification. (5.9)

----------ADVERSE REACTIONS----------

In HIV-infected adult subjects: Most common adverse reactions are rash, diarrhea, headache, pain, depression, asthenia, nausea, cough, malaise and fatigue, and nasal signs and symptoms. (6.1)

To report SUSPECTED ADVERSE REACTIONS, contact Hetero Labs Limited at 866-495-1995 or FDA at 1-800-FDA-1088 or www.fda.gov/medwatch

---------- DRUG INTERACTIONS----------

- Didanosine: Coadministration increases didanosine concentrations. Use with caution and monitor for evidence of didanosine toxicity (e.g., pancreatitis, neuropathy). Consider dose reductions or discontinuations of didanosine if warranted. (7.1)
- Atazanavir: Coadministration decreases atazanavir concentrations and increases tenofovir concentrations. Use atazanavir with tenofovir disoproxil fumarate only with additional ritonavir; monitor for evidence of tenofovir toxicity. (7.2)
- Lopinavir/ritonavir: Coadministration increases tenofovir concentrations. Monitor for evidence of tenofovir toxicity. (7.3)

---------- USE IN SPECIFIC POPULATIONS----------

- Nursing mothers: Women infected with HIV should be instructed not to breast feed. (8.3)

See 17 for PATIENT COUNSELING INFORMATION and FDA -Approved Patient Labeling.

Revised: July 2013

FULL PRESCRIBING INFORMATION: CONTENTS*

WARNINGS: LACTIC ACIDOSIS/SEVERE HEPATOMEGALY WITH STEATOSIS and POST TREATMENT EXACERBATIONS OF HEPATITIS B IN CO-INFECTED PATIENTS
1 INDICATIONS AND USAGE
2 DOSAGE AND ADMINISTRATION
2.1 Recommended Dose in Adults and Adolescents (Older than 16 Years of Age or Weighing Greater than or Equal to 35 kg)
2.2 Dose Adjustment for Renal Impairment
3 DOSAGE FORMS AND STRENGTHS
4 CONTRAINDICATIONS
5 WARNINGS AND PRECAUTIONS
5.1 Lactic Acidosis/Severe Hepatomegaly With Steatosis
5.2 Patients Coinfected With HIV-1 and Hepatitis B Virus
5.3 Coadministration With Other Products
5.4 Use With Interferon- and Ribavirin-Based Regimens
5.5 Immune Reconstitution Syndrome
5.6 Fat Redistribution
5.7 New Onset or Worsening Renal Impairment
5.8 Decreases in Bone Mineral Density
5.9 Early Virologic Failure
6 ADVERSE REACTIONS
6.1 Adverse Reactions from Clinical Trials Experience
6.2 Postmarketing Experience
7 DRUG INTERACTIONS
7.1 Interferon- and Ribavirin-Based Regimens
7.2 Trimethoprim/Sulfamethoxazole (TMP/SMX)
7.3 Drugs with No Observed Interactions With lamivudine
7.4 Didanosine
7.5 Atazanavir
7.6 Lopinavir/Ritonavir
7.7 Drugs Affecting Renal Function
8 USE IN SPECIFIC POPULATIONS
8.1 Pregnancy
8.3 Nursing Mothers
8.4 Pediatric Use
8.5 Geriatric Use
8.6 Patients with Impaired Renal Function
10 OVERDOSAGE
11 DESCRIPTION
12 CLINICAL PHARMACOLOGY
12.1 Mechanism of Action
12.3 Pharmacokinetics
12.4 Microbiology
13 NONCLINICAL TOXICOLOGY
13.1 Carcinogenesis, Mutagenesis, Impairment of Fertility
13.2 Reproductive Toxicology Studies and Animal Toxicology and/or Pharmacology
14 CLINICAL STUDIES
14.1 Clinical Efficacy in Patients with HIV-1 Infection
16 HOW SUPPLIED/STORAGE AND HANDLING
17 PATIENT COUNSELING INFORMATION
17.1 Advice for the Patient

*Sections or subsections omitted from the full prescribing information are not listed.

FULL PRESCRIBING INFORMATION

WARNINGS: LACTIC ACIDOSIS/SEVERE HEPATOMEGALY WITH STEATOSIS and POST TREATMENT EXACERBATION OF HEPATITIS B IN CO-INFECTED PATIENTS

Lactic Acidosis and Severe Hepatomegaly: Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis, including fatal cases, have been reported with the use of nucleoside analogs, including lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate alone or in combination with other antiretrovirals. Suspend treatment if clinical or laboratory findings suggestive of lactic acidosis or pronounced hepatotoxicity occur *(see Warnings and Precautions (5.1))*.

Exacerbations of Hepatitis B: Severe acute exacerbations of hepatitis B have been reported in patients who are co-infected with hepatitis B virus (HBV) and human immunodeficiency virus (HIV-1) and have discontinued lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate. Hepatic function should be monitored closely with both clinical and laboratory follow-up for at least several moths in patients who have discontinued lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate and are co-infected with HIV-1 and HBV. If appropriate, resumption of anti-hepatitis B therapy may be warranted *(see Warnings and Precautions (5.2))*.

1 INDICATIONS AND USAGE

Lamivudine and Tenofovir Disoproxil Fumarate Tablets, a combination of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate, are indicated in combination with other antiretroviral agents (such as non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors or protease inhibitors) for the treatment of human immunodeficiency virus (HIV-I) infection in adults and adolescents older than 16 years of age or weighing at least 35 kg.

The following points should be considered when initiating therapy with lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate for the treatment of HIV-1 infection:

- It is not recommended that Lamivudine and Tenofovir disoproxil fumarate Tablets be used as a component of a triple nucleoside regimen.
- Lamivudine and Tenofovir disoproxil fumarate Tablets should not be coadministered with ATRIPLA (efavirenz, emtricitabine, and tenofovir disoproxil fumarate), EMTRIVA (emtricitabine), TRUVADA (emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate), VIREAD (tenofovir disoproxil fumarate), HEPSERA (adefovir dipivoxil) or lamivudine-containing products including EPIVIR (lamivudine), EPIVIR-HBV (lamivudine), COMBIVIR (lamivudine and zidovudine), EPZICOM (abacavir sulfate and lamivudine), COMPLERA (rilpivirine, emtricitabine, tenofovir disoproxil fumarate), STRIBILD (cobicistat, elvitegravir, emtricitabine, and tenofovir disoproxil fumarate), and TRIZIVIR (abacavir sulfate, lamivudine, and zidovudine) *(See Warnings and Precautions (5.3))*.

2 DOSAGE AND ADMINISTRATION

2.1 Recommended Dose in Adults and Adolescents [Older than 16 Years of Age or Weighing Greater than or Equal to 35 kg (77 lb)]

The dose of Lamivudine and Tenofovir disoproxil fumarate Tablets containing 300 mg of lamivudine and 300 mg of tenofovir disoproxil fumarate (equivalent to 245 mg of tenofovir disoproxil) is one tablet once daily taken orally with or without food.

2.2 Dose Adjustment for Renal Impairment

Because Lamivudine and Tenofovir Disoproxil Fumarate Tablets are a fixed-dose combination formulation, they are not recommended for patients with impaired renal function (creatinine clearance less than 50 mL/min) or patients with end-stage renal disease (ESRD) requiring hemodialysis.

3 DOSAGE FORMS AND STRENGTHS

Lamivudine and Tenofovir disoproxil fumarate Tablets are available as tablets. Each tablet contains 300 mg of lamivudine and 300 mg of tenofovir disoproxil fumarate (which is equivalent to 245 mg of tenofovir disoproxil) as active ingredients. The tablets are light blue colored capsule shaped biconvex film coated tablets debossed with '129' on one side and 'H' on other side.

4 CONTRAINDICATIONS

None.

5 WARNINGS AND PRECAUTIONS

5.1 Lactic Acidosis/Severe Hepatomegaly With Steatosis

Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis, including fatal cases, have been reported with the use of nucleoside analogs, including lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate, components of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets, in combination with other antiretrovirals. A majority of these cases have been in women. Obesity and prolonged nucleoside exposure may be risk factors. Particular caution should be exercised when administering nucleoside analogs to any patient with known risk factors for liver disease; however, cases have also been reported in patients with no known risk factors. Treatment with Lamivudine and Tenofovir Disoproxil Fumarate should be suspended in any patient who develops clinical or laboratory findings suggestive of lactic acidosis or pronounced hepatotoxicity (which may include hepatomegaly and steatosis even in the absence of marked transaminase elevations).

5.2 Patients Co-infected With HIV-1 and HBV

It is recommended that all patients with HIV-1 be tested for the presence of chronic hepatitis B virus (HBV) before initiating antiretroviral therapy. Discontinuation of anti-HBV therapy, including lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate, may be associated with severe acute exacerbations of hepatitis. Patients infected with HBV who discontinue lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate should be closely monitored with both clinical and laboratory follow-up for at least several months after stopping treatment. If appropriate, resumption of anti-hepatitis B therapy may be warranted.

Important Differences Among Lamivudine-Containing Products: Lamivudine Tablets contain a higher dose of the same active ingredient (lamivudine) than EPIVIR-HBV Tablets. EPIVIR-HBV was developed for patients with chronic hepatitis B. The formulation and dosage of lamivudine in EPIVIR-HBV are not appropriate for patients co-infected with HIV-1 and HBV. Safety and efficacy of lamivudine have not been established for treatment of chronic hepatitis B in patients co-infected with HIV-1 and HBV. If treatment with EPIVIR-HBV or tenofovir disoproxil fumarate-containing product such as VIREAD is prescribed for chronic hepatitis B for a patient with unrecognized or untreated HIV-1 infection, rapid emergence of HIV-1 resistance is likely to result because of the subtherapeutic dose and the inappropriateness of monotherapy HIV-1 treatment.

Emergence of Lamivudine-Resistant HBV: In non-HIV-1-infected patients treated with lamivudine for chronic hepatitis B, emergence of lamivudine-resistant HBV has been detected and has been associated with diminished treatment response (see full prescribing information for EPIVIR-HBV for additional information). Emergence of hepatitis B virus variants associated with resistance to lamivudine has also been reported in HIV-1-infected patients who have received lamivudine-containing antiretroviral regimens in the presence of concurrent infection with hepatitis B virus.

5.3 Coadministration With Other Products

Lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets are a fixed dose combination product of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate and should not be administered concomitantly with other lamivudine-containing, emtricitabine-containing, or tenofovir disoproxil fumarate-containing products, including EPIVIR or EPIVIR-HBV (lamivudine), COMBIVIR (lamivudine and zidovudine), EPZICOM (abacavir sulfate and lamivudine), TRIZIVIR (abacavir sulfate, lamivudine, and zidovudine), ATRIPLA™ (efavirenz, emtricitabine, and tenofovir disoproxil fumarate), EMTRIVA® (emtricitabine), VIREAD (tenofovir disoproxil fumarate), TRUVADA® (emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate), COMPLERA™ (rilpivirine, emtricitabine, and tenofovir disoproxil fumarate), and STRIBILD (cobicistat, elvitegravir, emtricitabine, and tenofovir disoproxil fumarate).

Lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate should not be administered in combination with HEPSERA (adefovir dipivoxil) *[See Drug Interactions (7.4)]*.

5.4 Use With Interferon- and Ribavirin-Based Regimens

In vitro studies have shown ribavirin can reduce the phosphorylation of pyrimidine nucleoside analogs such as lamivudine, a component of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets. Although no evidence of a pharmacokinetic or pharmacodynamic interaction (e.g., loss of HIV-I/HCV virologic suppression) was seen when ribavirin was coadministered with lamivudine in HIV-I/HCV co-infected patients *[see Clinical Pharmacology (12.3)]*, hepatic decompensation (some fatal) has occurred in HIV-I/HCV co-infected patients receiving combination antiretroviral therapy for HIV-1 and interferon alfa with or without ribavirin. Patients receiving interferon alfa with or without ribavirin and lamivudine should be closely monitored for treatment-associated toxicities, especially hepatic decompensation. Discontinuation of lamivudine should be considered as medically appropriate. Dose reduction or discontinuation of interferon alfa, ribavirin, or both should also be considered if worsening clinical toxicities are observed, including hepatic decompensation (e.g., Child-Pugh >6). See the complete prescribing information for interferon and ribavirin.

5.5 Immune Reconstitution Syndrome

Immune reconstitution syndrome has been reported in HIV-infected patients treated with combination antiretroviral therapy, including lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate. During the initial phase of combination antiretroviral treatment, patients whose immune system responds may develop an inflammatory response to indolent or residual opportunistic infections (such as *Mycobacterium avium* infection, cytomegalovirus, *Pneumocystis jirovecii* pneumonia [PCP], or tuberculosis), which may necessitate further evaluation and treatment.

Autoimmune disorders (such as Graves' disease, polymyositis, and Guillain-Barré syndrome) have also been reported to occur in the setting of immune reconstitution, however, the time to onset is more variable, and can occur many months after initiation of treatment.

5.6 Fat Redistribution

In HIV-infected patients, redistribution/accumulation of body fat including central obesity, dorsocervical fat enlargement (buffalo hump), peripheral wasting, facial wasting, breast enlargement, and "cushingoid appearance" have been observed in patients receiving antiretroviral therapy. The mechanism and long-term consequences of these events are currently unknown. A causal relationship has not been established.

5.7 New Onset or Worsening Renal Impairment

Tenofovir is principally eliminated by the kidney. Renal impairment, including cases of acute renal failure and Fanconi syndrome (renal tubular injury with severe hypophosphatemia), has been reported with the use of tenofovir disoproxil fumarate, a component of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets *[See Adverse Reactions (6.2)]*.

It is recommended that creatinine clearance be calculated in all patients prior to initiating therapy and as clinically appropriate during therapy with tenofovir disoproxil fumarate. Routine monitoring of calculated creatinine clearance and serum phosphorus should be performed in patients at risk for renal impairment, including patients who have previously experienced renal events while receiving HEPSERA® (adefovir dipivoxil).

Tenofovir disoproxil fumarate, a component of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets, should be avoided with concurrent or recent use of a nephrotoxic agent.

5.8 Decreases in Bone Mineral Density

Assessment of bone mineral density (BMD) should be considered for adults and in pediatric patients 12 years of age and older who have a history of pathologic bone fracture or other risk factors for osteoporosis or bone loss. Although the effect of supplementation with calcium and vitamin D was not studied, such supplementation may be beneficial for all patients. If bone abnormalities are suspected then appropriate consultation should be obtained.

In a 144-week trial of treatment-naïve HIV-1 infected adult subjects treated with tenofovir disoproxil fumarate, a component of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets, decreases in BMD were seen at the lumbar spine and hip in both arms of the trail. At Week 144, there was a significantly greater mean percentage decrease from baseline in BMD at the lumbar spine in subjects receiving tenofovir disoproxil fumarate + lamivudine + efavirenz compared with subjects receiving stavudine + lamivudine + efavirenz. Changes in BMD at the hip were similar between the two treatment groups. In both groups, the majority of the reduction in BMD occurred in the first 24 to 48 weeks of the trial and this reduction was sustained through 144 weeks. Twenty-eight percent of tenofovir disoproxil fumarate-treated subjects vs. 21% of the comparator subjects lost at least 5% of BMD at the spine or 7% of BMD at the hip. Clinically relevant fractures (excluding fingers and toes) were reported in 4 subjects in the tenofovir disoproxil fumarate group and 6 subjects in the comparator group. Tenofovir disoproxil fumarate was associated with significant increases in biochemical markers of bone metabolism (serum bone-specific alkaline phosphatase, serum osteocalcin, serum C-telopeptide, and urinary N-telopeptide), suggesting increased bone turnover. Serum parathyroid hormone levels and 1,25 Vitamin D levels were also higher in subjects receiving tenofovir disoproxil fumarate.

In a clinical trial of HIV-1 infected pediatric subjects 12 years of age and older (Study 321), bone effects were similar to adult subjects. Under normal circumstances BMD increases rapidly in this age group. In this trial, the mean rate of bone gain was less in the tenofovir disoproxil fumarate-treated group compared to the placebo group. Six tenofovir disoproxil fumarate treated subjects and one placebo treated subject had significant (greater than 4%) lumbar spine BMD loss at 48 weeks. Among 28 subjects receiving 96 weeks of tenofovir disoproxil fumarate, Z-scores declined by -0.341 for lumbar spine and -0.458 for total body. Skeletal growth (height) appeared to be unaffected. Markers of bone turnover in tenofovir disoproxil fumarate-treated pediatric subjects 12 years of age and older suggest increased bone turnover, consistent with the effects observed in adults.

Cases of osteomalacia (associated with proximal renal tubulopathy and which may contribute to fractures) have been reported in association with the use of tenofovir disoproxil fumarate *[See Adverse Reactions (6.2)]*.

5.9 Early Virologic Failure

Clinical studies in HIV-1 infected subjects have demonstrated that certain regimens that only contain three nucleoside reverse transcriptase inhibitors (NRTI) are generally less effective than triple drug regimens containing two NRTIs in combination with either a non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor or a HIV-1 protease inhibitor. In particular, early virological failure and high rates of resistance substitutions have been reported. Triple nucleoside regimens should therefore be used with caution. Patients on a therapy utilizing a triple nucleoside-only regimen should be carefully monitored and considered for treatment modification.

6 ADVERSE REACTIONS

The following adverse reactions are discussed in other sections of the labeling:

- Lactic Acidosis/Severe Hepatomegaly with Steatosis *[See Boxed Warning, Warnings and Precautions (5.1)]*.
- Severe Acute Exacerbations of Hepatitis B *[See Boxed Warning, Warnings and Precautions (5.2)]*.
- Hepatic decompensation in patients co-infected with HIV-1 and Hepatitis C *[Warnings and Precautions (5.4)]*.
- New Onset or Worsening Renal Impairment *[See Warnings and Precautions (5.7)]*.
- Decreases in Bone Mineral Density *[See Warnings and Precautions (5.8)]*.
- Immune Reconstitution Syndrome *[See Warnings and Precautions (5.5)]*.

6.1 Adverse Reactions from Clinical Trials Experience

Because clinical trials are conducted under widely varying conditions, adverse reaction rates observed in the clinical trials of a drug cannot be directly compared to rates in the clinical trials of another drug and may not reflect the rates observed in practice.

Lamivudine

Clinical Trials in Adult Patients with HIV-1 infection: The safety profile of lamivudine in adults is primarily based on 3,568 HIV-1-infected patients in 7 clinical trials.

The most common adverse reactions are headache, nausea, malaise, fatigue, nasal signs and symptoms, diarrhea and cough.

Pancreatitis: Pancreatitis was observed in 9 of the 2,613 adult patients (0.3%) who received lamivudine in the controlled clinical trials EPV20001, NUCA3001, NUCB3001, NUCA3002, NUCB3002, and NUCB3007.

Lamivudine 300 mg Once Daily: The types and frequencies of clinical adverse reactions reported in patients receiving lamivudine 300 mg once daily or lamivudine 150 mg twice daily (in 3-drug combination regimens in EPV20001 and EPV40001) for 48 weeks were similar.

The frequencies of selected laboratory abnormalities reported in patients receiving lamivudine 300 mg once daily or lamivudine 150 mg twice daily (in 3-drug combination regimens in EPV20001 and EPV40001) were similar.

Tenofovir Disoproxil Fumarate

Clinical Trials in Adult Patients with HIV-1 Infection

More than 12,000 subjects have been treated with tenofovir disoproxil fumarate alone or in combination with other antiretroviral medicinal products for periods of 28 days to 215 weeks in clinical trials and expanded access programs. A total of 1,544 subjects have received tenofovir disoproxil fumarate 300 mg once daily in clinical trials; over 11,000 subjects have received tenofovir disoproxil fumarate in expanded access programs.

The most common adverse reactions (incidence greater than or equal to 10%, Grades 2 to 4) identified from any of the 3 large controlled clinical trials include rash, diarrhea, headache, pain, depression, asthenia, and nausea.

Treatment-Naïve Patients

Study 903 - Treatment-Emergent Adverse-Reactions: The most common adverse reactions seen in a double-blind comparative controlled study in which 600 treatment-naïve subjects received tenofovir disoproxil fumarate (N=299) or stavudine (N=301) in combination with lamivudine and efavirenz for 144 weeks (Study 903) were mild to moderate gastrointestinal events and dizziness.

Mild adverse reactions (Grade 1) were common with a similar incidence in both arms, and included dizziness, diarrhea, and nausea. Selected treatment-emergent moderate to severe adverse reactions are summarized in Table 1.

Table 1 Selected Treatment-Emergent Adverse Reactions[a] (Grades 2 to 4) Reported in ≥5% in Any Treatment Group in Study 903 (0 to 144 Weeks)

	Tenofovir disoproxil fumarate + 3TC + EFV N=299	d4T + 3TC + EFV N=301
Body as a Whole		
Headache	14%	17%
Pain	13%	12%
Fever	8%	7%
Abdominal pain	7%	12%
Back pain	9%	8%
Asthenia	6%	7%
Digestive System		
Diarrhea	11%	13%
Nausea	8%	9%
Dyspepsia	4%	5%
Vomiting	5%	9%
Metabolic Disorders		
Lipodystrophy[b]	1%	8%
Musculoskeletal		
Arthralgia	5%	7%
Myalgia	3%	5%
Nervous System		
Depression	11%	10%
Insomnia	5%	8%
Dizziness	3%	6%
Peripheral neuropathy[c]	1%	5%
Anxiety	6%	6%
Respiratory		
Pneumonia	5%	5%
Skin and Appendages		
Rash event[d]	18%	12%

a. Frequencies of adverse reactions are based on all treatment-emergent adverse events, regardless of relationship to study drug.
b. Lipodystrophy represents a variety of investigator-described adverse events not a protocol-defined syndrome.
c. Peripheral neuropathy includes peripheral neuritis and neuropathy.
d. Rash event includes rash, pruritus, maculopapular rash, urticaria, vesiculobullous rash, and pustular rash.

Laboratory Abnormalities: With the exception of fasting cholesterol and fasting triglyceride elevations that were more common in the stavudine group (40% and 9%) compared with tenofovir disoproxil fumarate (19% and 1%) respectively, laboratory abnormalities observed in this trial occurred with similar frequency in the tenofovir disoproxil fumarate and stavudine treatment arms. A summary of Grade 3 and 4 laboratory abnormalities is provided in Table 2.

Table 2 Grade 3/4 Laboratory Abnormalities Reported in ≥1% of Tenofovir disoproxil fumarate-Treated Subjects in Study 903 (0 to 144 Weeks)

	Tenofovir disoproxil fumarate + 3TC + EFV N=299	d4T + 3TC + EFV N=301
Any ≥ Grade 3 Laboratory		
Fasting Cholesterol (>240 mg/dL)	19%	40%
Creatine Kinase (M: >990 U/L; F: >845 U/L)	12%	12%
Serum Amylase (>175 U/L)	9%	8%
AST (M: >180 U/L; F: >170 U/L)	5%	7%
ALT (M: >215 U/L; F: >170 U/L)	4%	5%
Hematuria (>100 RBC/HPF)	7%	7%
Neutrophils (<750/mm³)	3%	1%
Fasting Triglycerides (>750 mg/dL)	1%	9%

Treatment-Experienced Patients

Treatment-Emergent Adverse Reactions: The adverse reactions seen in treatment experienced subjects were generally consistent with those seen in treatment naïve subjects including mild to moderate gastrointestinal events, such as nausea, diarrhea, vomiting, and flatulence. Less than 1% of subjects discontinued participation in the clinical studies due to gastrointestinal adverse reactions (Study 907).

A summary of moderate to severe, treatment-emergent adverse reactions that occurred during the first 48 weeks of Study 907 is provided in Table 3.

Table 3 Selected Treatment-Emergent Adverse Reactions[a] (Grades 2–4) Reported in ≥ 3% in Any Treatment Group in Study 907 (0–48 Weeks)

	Tenofovir disoproxil fumarate (N=368) (Week 0 - 24)	Placebo (N=182) (Week 0 - 24)	Tenofovir disoproxil fumarate (N=368) (Week 0 - 48)	Placebo Crossover to Tenofovir disoproxil fumarate (N=170) (Week 24 - 48)
Body as a Whole				
Asthenia	7%	6%	11%	1%
Pain	7%	7%	12%	4%
Headache	5%	5%	8%	2%
Abdominal pain	4%	3%	7%	6%
Back pain	3%	3%	4%	2%
Chest pain	3%	1%	3%	2%
Fever	2%	2%	4%	2%
Digestive System				
Diarrhea	11%	10%	16%	11%
Nausea	8%	5%	11%	7%
Vomiting	4%	1%	7%	5%
Any ≥ Grade 3 Laboratory Abnormality	25%	38%	35%	34%
Triglycerides (>750 mg/dL)	8%	13%	11%	9%
Creatine Kinase (M: >990 U/L; F: >845 U/L)	7%	14%	12%	12%
Serum Amylase (>175 U/L)	6%	7%	7%	6%
Glycosuria (≥3+)	3%	3%	3%	2%
AST (M: >180 U/L; F: >170 U/L)	3%	3%	4%	5%
ALT (M: >215 U/L; F: >170 U/L)	2%	2%	4%	5%
Serum Glucose (>250 U/L)	2%	4%	3%	3%
Neutrophils (<750/mm³)	1%	1%	2%	1%

6.2 Postmarketing Experience

The following adverse reactions have been reported during postmarketing use of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate. Because these reactions are reported voluntarily from a population of unknown size, estimates of frequency cannot be made. These reactions have been chosen for inclusion due to a combination of their seriousness, frequency of reporting, or potential causal connection to lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate.

Lamivudine

Body as a Whole: Redistribution/accumulation of body fat *[see Warnings and Precautions (5.7)]*.
Endocrine and Metabolic: Hyperglycemia.
General: Weakness.
Hemic and Lymphatic: Anemia (including pure red cell aplasia and severe anemias progressing on therapy).
Hepatic and Pancreatic: Lactic acidosis and hepatic steatosis, posttreatment exacerbation of hepatitis B *[see Boxed Warning; Warnings and Precautions (5.1, 5.2)]*.
Hypersensitivity: Anaphylaxis, urticaria.
Musculoskeletal: Muscle weakness, CPK elevation, rhabdomyolysis.
Skin: Alopecia, pruritus.

Tenofovir Disoproxil Fumarate

Immune System Disorders
allergic reaction, including angioedema
Metabolism and Nutrition Disorders
lactic acidosis, hypokalemia, hypophosphatemia
Respiratory, Thoracic, and Mediastinal Disorders
dyspnea
Gastrointestinal Disorders
pancreatitis, increased amylase, abdominal pain
Hepatobiliary Disorders
hepatic steatosis, hepatitis, increased liver enzymes (most commonly AST, ALT gamma GT)
Skin and Subcutaneous Tissue Disorders
rash
Musculoskeletal and Connective Tissue Disorders
rhabdomyolysis, osteomalacia (manifested as bone pain and which may contribute to fractures), muscular weakness, myopathy
Renal and Urinary Disorders
acute renal failure, renal failure, acute tubular necrosis, Fanconi syndrome, proximal renal tubulopathy, interstitial nephritis (including acute cases), nephrogenic diabetes insipidus, renal insufficiency, increased creatinine, proteinuria, polyuria
General Disorders and Administration Site Conditions
asthenia

The following adverse reactions, listed under the body system headings above, may occur as a consequence of proximal renal tubulopathy: rhabdomyolysis, osteomalacia, hypokalemia, muscular weakness, myopathy, hypophosphatemia.

7 DRUG INTERACTIONS

No drug interaction studies have been conducted using lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets. Drug interaction studies have been conducted with lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate, the components of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate tablets *[see Clinical Pharmacology (12.3)]*.

Lamivudine

Lamivudine is predominantly eliminated in the urine by active organic cationic secretion. The possibility of interactions with other drugs administered concurrently should be considered, particularly when their main route of elimination is active renal secretion via the organic cationic transport system (e.g., trimethoprim). No data are available regarding interactions with other drugs that have renal clearance mechanisms similar to that of lamivudine.

7.1 Interferon- and Ribavirin-Based Regimens

Although no evidence of a pharmacokinetic or pharmacodynamic interaction (e.g., loss of HIV-1/HCV virologic suppression) was seen when ribavirin was coadministered with lamivudine in HIV-I/HCV co-infected patients, hepatic decompensation (some fatal) has occurred in HIV–I/HCV co-infected patients receiving combination antiretroviral therapy for HIV-1 and interferon alfa with or without ribavirin *(see Warnings and Precautions (5.4), Clinical Pharmacology (12.3))*.

7.2 Trimethoprim/Sulfamethoxazole (TMP/SMX)

No change in dose of either drug is recommended. There is no information regarding the effect on lamivudine pharmacokinetics of higher doses of TMP/SMX such as those used to treat PCP.

7.3 Drugs with No Observed Interactions With Lamivudine

A drug interaction study showed no clinically significant interaction between lamivudine and zidovudine.

7.4 Didanosine

Coadministration of tenofovir disoproxil fumarate and didanosine should be undertaken with caution and patients receiving this combination should be monitored closely for didanosine- associated adverse reactions. Didanosine should be discontinued in patients who develop didanosine-associated adverse reactions.

When administered with tenofovir disoproxil fumarate, the C_{max} and AUC of didanosine (administered as either the buffered or enteric-coated formulation) increased significantly *[See Clinical Pharmacology (12.3)]*. The mechanism of this interaction is unknown. Higher didanosine concentrations could potentiate didanosine-associated adverse reactions, including pancreatitis and neuropathy. Suppression of CD4+ cell counts has been observed in patients receiving tenofovir disoproxil fumarate (tenofovir DF) with didanosine 400 mg daily.

In patients weighing greater than 60 kg, the didanosine dose should be reduced to 250 mg when it is coadministered with tenofovir disoproxil fumarate. Data are not available to recommend a dose adjustment of didanosine for adults or pediatric patients weighing less than 60 kg. When coadministered, tenofovir disoproxil fumarate and didanosine enteric-coated capsule may be taken under fasted conditions or with a light meal (less than 400 kcal, 20% fat). Coadministration of didanosine buffered tablet formulation with tenofovir disoproxil fumarate should be under fasted conditions.

7.5 Atazanavir

Atazanavir has been shown to increase tenofovir concentrations *[See Clinical Pharmacology (12.3)]*. The mechanism of this interaction is unknown. Patients receiving atazanavir and tenofovir disoproxil fumarate should be monitored for tenofovir disoproxil fumarate-associated adverse reactions. Tenofovir disoproxil fumarate should be discontinued in patients who develop tenofovir disoproxil fumarate-associated adverse reactions.

Tenofovir disoproxil fumarate decreases the AUC and C_{min} of atazanavir *[See Clinical Pharmacology (12.3)]*. When coadministered with tenofovir disoproxil fumarate, it is recommended that atazanavir 300 mg is given with ritonavir 100 mg. Atazanavir without ritonavir should not be coadministered with tenofovir disoproxil fumarate.

7.6 Lopinavir/Ritonavir

Lopinavir/ritonavir has been shown to increase tenofovir concentrations *[See Clinical Pharmacology (12.3)]*. The mechanism of this interaction is unknown. Patients receiving lopinavir/ritonavir and tenofovir disoproxil fumarate should be monitored for tenofovir disoproxil fumarate-associated adverse reactions. Tenofovir disoproxil fumarate should be discontinued in patients who develop tenofovir disoproxil fumarate-associated adverse reactions.

7.7 Drugs Affecting Renal Function

Since tenofovir is primarily eliminated by the kidneys *[See Clinical Pharmacology (12.3)]*, coadministration of tenofovir disoproxil fumarate with drugs that reduce renal function or compete for active tubular secretion may increase serum concentrations of tenofovir and/or increase the concentrations of other renally eliminated drugs. Some examples include, but are not limited to cidofovir, acyclovir, adefovir dipivoxil, valacyclovir, ganciclovir, and valganciclovir. Drugs that decrease renal function may also increase serum concentrations of tenofovir.

8 USE IN SPECIFIC POPULATIONS

8.1 Pregnancy

Lamivudine and Tenofovir disoproxil fumarate

Lamivudine is classified under category C. Tenofovir disoproxil fumarate is classified under category B. There are no adequate and well-controlled studies of the combination of lamivudine and tenofovir disoproxil fumarate in pregnant women. Lamivudine and Tenofovir disoproxil fumarate

NOTICE
Fumarate de Ténofovir disoproxil/lamivudine Comprimés

Veuillez lire cette notice avant de prendre la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés et à chaque renouvellement d'ordonnance. De nouvelles informations peuvent y avoir été ajoutées. Les renseignements figurant dans cette notice ne remplacent en aucun cas un entretien avec votre médecin sur votre état pathologique ou votre traitement.

Quelles sont les informations les plus importantes à connaître au sujet de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés ? La lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés peuvent provoquer des effets indésirables graves, notamment :

1. **Accumulation d'un acide dans le sang (acidose lactique).** Une acidose lactique peut survenir chez certaines personnes prenant de la lamivudine, du fumarate de ténofovir disoproxil ou des médicaments similaires (analogues nucléosidiques). **L'acidose lactique** est une urgence médicale grave qui peut provoquer la mort.
   Il peut être difficile d'identifier rapidement une acidose lactique car les symptômes peuvent ressembler à ceux associés à d'autres problèmes de santé. **Contactez immédiatement votre médecin si vous développez les symptômes suivants, ceux-ci pouvant être les signes d'une acidose lactique :**
   - sensation de grande faiblesse ou de fatigue
   - douleurs musculaires inhabituelles (anormales)
   - difficultés à respirer
   - maux d'estomac accompagnés de
     - nausées (envie de vomir)
     - vomissements
   - sensation de froid, en particulier aux bras et aux jambes
   - étourdissements ou sensations ébrieuses
   - battements de cœur rapides ou irréguliers
2. **Problèmes hépatiques sévères.** Des problèmes hépatiques sévères peuvent survenir chez certaines personnes prenant de la lamivudine, du fumarate de ténofovir disoproxil ou des médicaments similaires. Dans certains cas, ces problèmes hépatiques peuvent être fatals. Une augmentation de volume du foie peut se produire (hépatomégalie) et des graisses peuvent s'accumuler dans le foie (stéatose) lors de la prise de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés.
   Appelez immédiatement votre médecin si vous présentez l'un des symptômes suivants d'un problème hépatique :
   - coloration jaune de la peau ou du blanc des yeux (jaunisse)
   - urines foncées (couleur de thé)
   - selles de couleur pâle
   - perte d'appétit pendant plusieurs jours ou davantage
   - nausées
   - maux d'estomac

Le risque de développer une acidose lactique ou des problèmes hépatiques sévères est plus important si vous êtes une femme, si vous présentez un fort surpoids (obésité) ou si vous prenez de la lamivudine, du fumarate de ténofovir disoproxil ou des médicaments similaires depuis longtemps.

3. **Aggravation de l'infection par l'hépatite B.** Si vous présentez une infection par le virus de l'hépatite B (VHB), celle-ci peut s'aggraver (poussées) si vous prenez de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés puis les arrêtez. On parle de « poussée » lorsque l'infection par le VHB réapparait brusquement et sous une forme plus grave que précédemment.
   - N'attendez pas de ne plus avoir de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés.
   - Faites renouveler votre ordonnance ou adressez-vous à votre médecin avant de finir tous vos comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil.
   - N'arrêtez pas de prendre les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil sans en avoir d'abord parlé à votre médecin.
   - Si vous arrêtez de prendre les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil, votre médecin devra contrôler souvent votre état de santé et effectuer des analyses sanguines régulières afin de surveiller l'état de votre infection par le VHB. Informez votre médecin de tout symptôme nouveau ou inhabituel que vous pourriez présenter après l'arrêt des comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil.

Qu'est-ce que Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés ?
Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés est un médicament sur ordonnance utilisé :

- en association avec d'autres médicaments antiviraux pour traiter l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) chez les adultes et les enfants âgés de plus de 16 ans ou pesant au moins 35 kg. Le VIH est le virus qui cause le SIDA (syndrome d'immunodéficience acquise).
- Lorsqu'ils sont pris avec d'autres médicaments contre le VIH, les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil peuvent diminuer la quantité de VIH présente dans le sang (appelée « charge virale »). Les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil peuvent également aider à augmenter le nombre de lymphocytes CD4 (T) dans le sang, ce qui renforce la lutte contre les autres infections. La diminution de la quantité de VIH et l'augmentation du taux de CD4 (T) peuvent améliorer votre système immunitaire. Cela peut réduire votre risque de décès ou d'infections pouvant survenir lorsque le système immunitaire est affaibli (infections opportunistes).
- La lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil ne permettent pas de guérir d'une infection par le VIH ni du SIDA. Les personnes qui prennent de la Lamivudine et du Fumarate de ténofovir disoproxil en Comprimés peuvent quand même développer des infections ou d'autres maladies associés à l'infection par le VIH.
- Il est impératif pour les patients de prendre un traitement continu contre le VIH de manière à contrôler l'infection et réduire les maladies associées au VIH.
- Il est très important que vous soyez suivi(e) constamment par votre médecin.

On ignore si Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés est efficace et sans danger chez les patients infectés par le VIH-1 âgés de 16 ans ou moins ou pesant moins de 35 kg.

Que dire à mon médecin avant de prendre des comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil ?
Avant de prendre des comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil, dites à votre médecin :

- si vous avez des problèmes hépatiques, notamment une infection par le virus de l'hépatite B (VHB)
- si vous avez des problèmes rénaux
- si vous avez des problèmes osseux
- si vous avez tout autre problème médical, y compris l'infection par le VIH
- si vous êtes enceinte ou prévoyez une grossesse. On ne sait pas si Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés sont nocifs pour l'enfant à naître.
- **si vous allaitez ou prévoyez de le faire.** Vous ne devez pas allaiter si vous êtes infectée par le VIH ou atteinte du SIDA. Le virus responsable de l'infection par le VIH peut passer chez votre enfant par l'intermédiaire de votre lait maternel. Discutez avec votre médecin de la meilleure façon de nourrir votre enfant.

Indiquez à votre médecin tous les médicaments que vous prenez, y compris les médicaments délivrés sur et sans ordonnance, les vitamines et les compléments alimentaires à base de plantes. Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés peut avoir une influence sur la manière dont d'autres médicaments agissent et d'autres médicaments peuvent avoir une influence sur la manière dont la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés agissent.

Ne prenez pas Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés si vous prenez également :

- d'autres médicaments contenant du fumarate de ténofovir disoproxil tels que
  - fumarate de ténofovir disoproxil (VIREAD)
  - éfavirenz, emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil (ATRIPLA)
  - rilpivirine, emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil (COMPLERA)
  - emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil (TRUVADA)
  - cobicistat, elvitégravir, emtricitabine, fumarate de ténofovir disoproxil (STRIBILD)
- d'autres médicaments contenant de la lamivudine ou de l'emtricitabine tels que:
  - lamivudine (EPIVIR, EPIVIR-HBV)
  - lamivudine et zidovudine (COMBIVIR)
  - sulfate d'abacavir et lamivudine (EPZICOM)
  - sulfate d'abacavir, lamivudine et zidovudine (TRIZIVIR)
  - emtricitabine (EMTRIVA)
- de l'adéfovir (HEPSERA)
  En particulier, prévenez votre médecin si vous prenez les médicaments suivants car il pourra être nécessaire de modifier la posologie de ces autres médicaments:
  - didanosine (VIDEX, VIDEX EC)
  - atazanavir (REYATAZ)
  - lopinavir avec ritonavir (KALETRA)
  - interféron alfa et ribavirine

Vous devez connaître les médicaments que vous prenez. Conservez une liste de ces médicaments pour la montrer à votre médecin ou votre pharmacien lorsqu'un nouveau médicament vous est prescrit.

Comment prendre les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil ?

- Voir « Quelles sont les informations les plus importantes à connaître au sujet de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés ? »
- Prenez les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en suivant exactement les instructions de votre médecin.
- Prenez les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil à la même heure tous les jours.
- La posologie habituelle de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil est un comprimé chaque jour. Si vous êtes un adulte et présentez des problèmes rénaux, votre médecin pourrait vous dire de ne pas prendre les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil.
- Prenez les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil par voie orale, avec ou sans nourriture.
- N'oubliez pas de prendre votre dose de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés. Si vous avez oublié une dose de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés, prenez-la dès que vous vous en apercevez. S'il est presque l'heure de prendre la dose suivante de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés, ne prenez pas la dose oubliée. Prenez la dose suivante de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés à l'heure habituelle.
- Si vous avez pris trop de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés, appelez le centre antipoison de votre région ou rendez-vous immédiatement au service des urgences de l'hôpital le plus proche.

Quels sont les effets indésirables possibles de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés ?
La lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés peuvent provoquer des effets indésirables graves, notamment :

- **Voir « Quelles sont les informations les plus importantes à connaître au sujet de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés ? »**
- **L'apparition ou l'aggravation de problèmes rénaux** peut se produire chez certaines personnes prenant de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés. Si vous avez eu des problèmes rénaux par le passé ou si vous devez prendre un autre médicament susceptible de provoquer des problèmes rénaux, votre médecin devra peut-être réaliser des analyses de sang pour contrôler l'état de vos reins pendant votre traitement par lamivudine et fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés.
- **Des problèmes osseux** peuvent survenir chez certaines personnes prenant la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés. Les problèmes osseux peuvent prendre la forme de douleurs osseuses, d'un ramollissement ou d'une réduction de l'os (pouvant entraîner des fractures). Votre médecin devra peut-être réaliser des examens supplémentaires pour contrôler l'état de vos os.
- **Des modifications des graisses corporelles** peuvent se produire chez certaines personnes prenant des médicaments antiviraux. Celles-ci peuvent inclure une augmentation des graisses dans le haut du dos et le cou (« bosse de bison »), au niveau de la poitrine et tout autour de la partie centrale du corps (tronc). Une perte de masse adipeuse au niveau des jambes, des bras et du visage peut également être constatée. La cause et les effets à long terme sur la santé de ces modifications ne sont pas connus.
- **Des modifications de votre système immunitaire (syndrome de restauration immunitaire)** peuvent survenir lorsque vous commencez à prendre des médicaments anti-VIH. Votre système immunitaire peut devenir plus fort et commencer à lutter contre des infections cachées dans votre corps depuis longtemps. Prévenez votre médecin si vous voyez apparaître de nouveaux symptômes après avoir commencé à prendre votre médicament anti-VIH.

Les effets indésirables les plus fréquents de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés sont :

- nausées
- douleurs
- éruption cutanée
- dépression
- diarrhée
- faiblesse
- maux de tête
- fatigue
- signes et symptômes nasaux
- toux

Informez votre médecin si vous présentez un effet indésirable gênant ou persistant.

Il ne s'agit pas là de tous les effets indésirables possibles de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés. Pour plus d'informations, adressez-vous à votre médecin ou à votre pharmacien.

Contactez votre médecin pour obtenir des conseils sur les effets indésirables. Vous pouvez signaler les effets indésirables à Hetero Labs Limited au 866-495-1995 ou à la FDA au 1-800-FDA-1088.

Comment conserver les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil ?

- À conserver à une température ne dépassant pas 30°C.
- Conservez les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil dans leur emballage d'origine.
- Ne prenez pas les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil si l'opercule fermant le flacon est déchiré ou absent.
- Conservez le flacon soigneusement fermé.

Conservez les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil ainsi que tous les autres médicaments hors de la portée des enfants.

Informations générales concernant la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés :
Les médicaments sont parfois prescrits pour d'autres indications que celles mentionnées dans la notice qui les accompagne. N'utilisez pas les comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil pour traiter une affection pour laquelle ils n'ont pas été prescrits. Ne donnez pas Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés à d'autres personnes, même si elles sont atteintes de la même maladie que vous. Il pourrait leur être nocif.

Évitez les comportements pouvant transmettre l'infection par le VIH-1 à d'autres personnes.

- **Ne pas partager de seringues ou autre matériel d'injection.**
- **Ne pas partager d'effets personnels pouvant être contaminés par du sang ou des fluides corporels, tels que les brosses à dents et les lames de rasoir.**
- **Éviter tout acte sexuel sans protection.** Ayez toujours des rapports sexuels protégés grâce à l'utilisation de préservatifs en latex ou en polyuréthane afin de limiter le risque de contact sexuel avec des fluides corporels tels que le sperme, les sécrétions vaginales ou le sang.

Cette notice récapitule les informations les plus importantes concernant la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil en comprimés. Pour de plus amples informations, consultez votre médecin. Vous pouvez demander à votre pharmacien ou à votre médecin de vous communiquer les informations écrites à la lamivudine et au fumarate de ténofovir disoproxil qui ont été rédigées à l'attention des professionnels de santé.

Quels sont les composants des comprimés de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil ?
Principes actifs : lamivudine et fumarate de ténofovir disoproxil
Substances inactives : lactose monohydraté, amidon de maïs, croscarmellose sodique, povidone, alcool isopropylique, cellulose microcristalline, crospovidone, dioxyde de silice colloïdal, laque aluminique bleue FD&C #2 (indigotine), stéarate de magnésium, hypromellose, dioxyde de titane et triacétylglycérol.
Juillet 2013
COMPLERA, EMTRIVA, HEPSERA et TRUVADA sont des marques déposées de Gilead Sciences, Inc, ou de ses sociétés affiliées. ATRIPLA est une marque commerciale de Bristol-Myers Squibb et Gilead Sciences, LLC. Toutes les autres marques commerciales mentionnées ici appartiennent à leurs détenteurs respectifs.
Les marques mentionnées sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs et non de Hetero Labs Limited.

Fabriqué par :
HETERO™
HETERO LABS LIMITED
Unit-III, 22-110, I.D.A., Jeedimetla,
Hyderabad - 500 055, Telangana, Inde.

RÉSUMÉ DES INFORMATIONS DE PRESCRIPTION

Ce résumé n'inclut pas la totalité des informations nécessaires à l'utilisation sûre et efficace de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil. Voir les informations de prescription complètes de la lamivudine et du fumarate de ténofovir disoproxil.

Fumarate de ténofovir disoproxil/lamivudine comprimés

MISES EN GARDE : ACIDOSE LACTIQUE/HÉPATOMÉGALIE SÉVÈRE AVEC STÉATOSE et EXACERBATIONS POST-TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B CHEZ LES PATIENTS CO-INFECTÉS

Voir les informations de prescription complètes pour connaître l'intégralité de la mise en garde encadrée.

- **Des cas d'acidose lactique et d'hépatomégalie sévère avec stéatose, dont certains fatals, ont été rapportés lors de l'utilisation d'analogues nucléosidiques, dont la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil, en monothérapie ou en association avec d'autres antirétroviraux. Interrompre le traitement si les signes cliniques ou les analyses biologiques évoquent une acidose lactique ou une forte hépatotoxicité. (5.1)**
- **Des cas d'exacerbation aiguë sévère de l'hépatite B ont été rapportés chez des patients co-infectés par le virus de l'hépatite B (VHB) et le virus de l'immunodéficience humaine (VIH-1) ayant interrompu leur traitement par lamivudine et par fumarate de ténofovir disoproxil. La fonction hépatique doit être étroitement surveillée par le biais d'un suivi clinique et d'analyses biologiques pendant plusieurs mois, au moins, chez les patients co-infectés par le VIH-1 et le VHB qui ont interrompu le traitement par lamivudine et par fumarate de ténofovir disoproxil. La reprise d'un traitement contre l'hépatite B peut, le cas échéant, être justifiée *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.2)]*.**

1 INDICATIONS ET UTILISATIONS

Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés, association de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil, sont indiqués en association avec d'autres antirétroviraux (tels que les inhibiteurs non nucléosidiques de la transcriptase inverse ou les inhibiteurs de la protéase) pour le traitement de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH-1) chez l'adulte et l'adolescent âgé de plus de 16 ans ou pesant au moins 35 kg.

Il convient de prendre en compte les éléments suivants lors de l'instauration d'un traitement par lamivudine et par fumarate de ténofovir disoproxil pour une infection par le VIH-1 :

- Il n'est pas recommandé d'utiliser Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés dans le cadre d'une trithérapie nucléosidique.
- Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés ne doit pas être co-administré avec ATRIPLA (éfavirenz, emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil), EMTRIVA (emtricitabine), TRUVADA (emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil), VIREAD (fumarate de ténofovir disoproxil), HEPSERA (adéfovir dipivoxil) ou avec des médicaments contenant de la lamivudine dont EPIVIR (lamivudine), EPIVIR-HBV (lamivudine), COMBIVIR (lamivudine et zidovudine), EPZICOM (sulfate d'abacavir et lamivudine), COMPLERA (rilpivirine, emtricitabine, fumarate de ténofovir disoproxil), STRIBILD (cobicistat, elvitégravir, emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil) et TRIZIVIR (sulfate d'abacavir, lamivudine et zidovudine) *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.3)]*.

2 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION

2.1 Dose recommandée chez l'adulte et l'adolescent (âgé de plus de 16 ans ou pesant au moins 35 kg)
La dose recommandée de Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés contenant 300 mg de lamivudine et 300 mg de fumarate de ténofovir disoproxil (équivalant à 245 mg de ténofovir disoproxil) est un comprimé à prendre une fois par jour par voie orale, avec ou sans nourriture.

2.2 Ajustement posologique en cas d'insuffisance rénale
Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés étant une association à dose fixe, son utilisation n'est pas recommandée chez les patients atteints d'insuffisance rénale (clairance de la créatinine inférieure à 50 ml/min) ou d'insuffisance rénale terminale (IRT) nécessitant une hémodialyse.

3 FORMES PHARMACEUTIQUES ET DOSAGES

Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil est disponible en Comprimés. Chaque comprimé contient 300 mg de lamivudine et 300 mg de fumarate de ténofovir disoproxil (équivalant à 245 mg de ténofovir disoproxil) qui en sont les principes actifs. Les comprimés sont pelliculés, de couleur bleue claire, en forme de capsules, biconvexes et portent l'inscription « 129 » gravée sur une face et « H » sur l'autre face.

4 CONTRE-INDICATIONS

Aucune.

5 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

5.1 Acidose lactique/hépatomégalie sévère avec stéatose
Des cas d'acidose lactique et d'hépatomégalie sévère avec stéatose, dont certains fatals, ont été rapportés avec l'utilisation des analogues nucléosidiques, dont la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil - tous deux composants de Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés -, en association avec d'autres antirétroviraux. La majorité des cas a concerné des femmes. L'obésité et l'exposition prolongée aux nucléosides peuvent constituer des facteurs de risque. Des précautions particulières doivent être prises lors de l'administration d'analogues nucléosidiques chez un patient présentant des facteurs de risque connus d'affection hépatique. Cependant, des cas ont également été rapportés chez des patients ne présentant aucun facteur de risque connu. Le traitement par Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil doit être interrompu chez tout patient développant des manifestations cliniques ou biologiques évocatrices d'une acidose lactique ou d'une hépatotoxicité importante (pouvant inclure une hépatomégalie et une stéatose, même en l'absence d'élévations marquées des transaminases).

5.2 Patients co-infectés par le VIH-1 et le VHB
Un test de dépistage du virus de l'hépatite B chronique (VHB) est recommandé pour tous les patients positifs au VIH-1 avant l'instauration du traitement antirétroviral. L'arrêt du traitement contre le VHB, y compris par la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil, peut induire une exacerbation aiguë et sévère de l'hépatite. Les patients infectés par le VHB interrompant le traitement par lamivudine et par fumarate de ténofovir disoproxil doivent être étroitement surveillés sur les plans clinique et biologique pendant au moins plusieurs mois après l'arrêt du traitement. La reprise d'un traitement contre l'hépatite B peut être justifiée.

Différences importantes entre les produits contenant de la lamivudine : la substance active (lamivudine) contenue dans Lamivudine Comprimés est plus fortement dosée que dans EPIVIR-HBV Comprimés. EPIVIR-HBV a été développé pour les patients atteints d'hépatite B chronique. La formulation et la dose de lamivudine associées à EPIVIR-HBV ne sont pas adaptées aux patients co-infectés par le VIH-1 et le VHB. La sécurité et l'efficacité de la lamivudine n'ont pas été établies dans le traitement de l'hépatite B chronique chez les patients co-infectés par le VIH-1 et le VHB. Si un traitement par EPIVIR-HBV ou par un produit contenant du fumarate de ténofovir disoproxil comme VIREAD est prescrit pour la prise en charge de l'hépatite B chronique chez un patient également porteur du VIH-1 dont l'infection n'a pas été dépistée ou n'est pas traitée, une résistance du VIH-1 peut apparaître rapidement en raison de la dose sous-thérapeutique administrée et du contact non approprié du traitement du VIH-1 avec monothérapie.

Développement d'une résistance du VHB à la lamivudine : chez les patients non infectés par le VIH-1 traités par lamivudine pour une hépatite B chronique, le développement d'une résistance du VHB à la lamivudine a été mis en évidence et associé à une diminution de la réponse thérapeutique (voir les informations de prescription complètes d'EPIVIR-HBV pour plus d'informations). L'apparition de variantes du virus de l'hépatite B associées à une résistance à la lamivudine a également été rapportée chez des patients infectés par le VIH-1 qui avaient reçu des traitements antirétroviraux contenant de la lamivudine en présence d'une infection concomitante par le virus de l'hépatite B.

5.3 Co-administration avec d'autres produits
Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés est une association à dose fixe de lamivudine et de fumarate de ténofovir disoproxil qui ne doit pas être co-administrée avec d'autres produits contenant de la lamivudine, de l'emtricitabine ou du fumarate de ténofovir disoproxil dont EPIVIR ou EPIVIR-HBV (lamivudine), COMBIVIR (lamivudine et zidovudine), EPZICOM (sulfate d'abacavir et lamivudine), TRIZIVIR (sulfate d'abacavir, lamivudine et zidovudine), ATRIPLA™ (éfavirenz, emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil), EMTRIVA® (emtricitabine), VIREAD (fumarate de ténofovir disoproxil), TRUVADA® (emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil), COMPLERA™ (rilpivirine, emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil) et STRIBILD (cobicistat, elvitégravir, emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil).
La lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil ne doivent pas être co-administrés avec HEPSERA (adéfovir dipivoxil) *[Voir Interactions médicamenteuses (7.4)]*.

5.4 Utilisation en association avec des traitements à base d'interféron et de ribavirine
Les expérimentations *in vitro* ont montré que la ribavirine peut réduire la phosphorylation des analogues nucléosidiques de la pyrimidine comme la lamivudine, l'un des composants de Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés. Bien qu'aucun signe d'interaction pharmacocinétique ou pharmacodynamique (p. ex., perte de la suppression virologique du VIH-1/VHC) n'ait été observé lorsque la ribavirine a été co-administrée avec la lamivudine chez des patients co-infectés par le VIH-1 et le VHC *[voir Pharmacologie clinique (12.3)]*, une diminution de l'efficacité de la lamivudine ne peut être exclue en cas de survenue chez des sujets co-infectés par le VIH-1 et le VHC ayant reçu un traitement par association d'antirétroviraux pour le VIH-1 et un interféron alfa, avec ou sans ribavirine. Les patients recevant un interféron alfa, avec ou sans ribavirine, et la lamivudine doivent faire l'objet d'une étroite surveillance de manière à détecter tout signe de toxicité associée au traitement, en particulier les signes de décompensation hépatique. L'arrêt du traitement par lamivudine doit être envisagé si cela est justifié sur le plan médical. Une réduction de la dose ou l'arrêt de l'interféron alpha, de la ribavirine ou des deux doit également être envisagé(e) en cas d'aggravation des signes cliniques de toxicité, notamment en cas de décompensation hépatique (p. ex., score de Child-Pugh > 6). Voir les informations de prescription complètes de l'interféron et de la ribavirine.

5.5 Syndrome de restauration immunitaire
Des cas de syndrome de restauration immunitaire ont été signalés chez des patients infectés par le VIH et ayant reçu un traitement par association d'antirétroviraux, dont la lamivudine et le fumarate de ténofovir disoproxil. Pendant la phase initiale du traitement par association d'antirétroviraux, les patients dont le système immunitaire répond peuvent développer une réponse inflammatoire à des infections opportunistes résiduelles ou inapparentes (telles que l'infection à *Mycobacterium avium*, un cytomégalovirus, une pneumonie à *Pneumocystis jirovecii* [PCP] ou la tuberculose) qui peut nécessiter un examen plus poussé et un traitement.

Des maladies auto-immunes (telles que la maladie de Graves, la polymyosite et le syndrome de Guillain-Barré) ont également été signalées dans le cadre de la restauration immunitaire ; cependant, le délai d'apparition est plus variable et elles peuvent survenir de nombreux mois après l'instauration du traitement.

5.6 Redistribution des graisses
Une redistribution/accumulation des graisses corporelles, se traduisant notamment par une obésité centrale, une hypertrophie adipeuse dorsocervicale (bosse de bison), une émaciation périphérique et faciale, une hypertrophie mammaire et un aspect « cushingoïde », a été observée chez des patients infectés par le VIH recevant un traitement antirétroviral. Le mécanisme et les conséquences à long terme de ces événements demeurent inconnus à ce jour. Aucun lien de cause à effet n'a été établi.

5.7 Insuffisance rénale d'apparition récente ou s'aggravant
Le ténofovir est principalement éliminé par voie rénale. Des cas d'insuffisance rénale, notamment d'insuffisance rénale aiguë et de syndrome de Fanconi (lésion tubulaire rénale avec hypophosphatémie sévère), ont été rapportés avec l'utilisation de fumarate de ténofovir disoproxil, l'un des composants de Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés *[voir Effets indésirables (6.2)]*.

Il est recommandé de calculer la clairance de la créatinine chez tous les patients avant le début et, selon la nécessité clinique, au cours du traitement par fumarate de ténofovir disoproxil. Une surveillance régulière de la clairance de la créatinine calculée et du phosphore sérique doit être effectuée chez les patients présentant un risque d'insuffisance rénale, en particulier chez les patients ayant développé des troubles rénaux lorsqu'ils étaient sous traitement par HEPSERA® (adéfovir dipivoxil).

Le fumarate de ténofovir disoproxil, l'un des composants de Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés, doit être évité en cas d'utilisation concomitante ou récente d'un agent néphrotoxique.

5.8 Diminutions de la densité minérale osseuse
Une évaluation de la densité minérale osseuse (DMO) doit être envisagée chez les patients adultes et pédiatriques à partir de 12 ans ayant des antécédents de fracture osseuse pathologique ou présentant d'autres facteurs de risque d'ostéoporose ou de perte osseuse. Bien que l'effet de la supplémentation en calcium et vitamine D n'ait pas été étudié, celle-ci peut s'avérer bénéfique pour tous les patients. La suspicion d'anomalies osseuses doit imposer une consultation appropriée.

Dans un essai conduit sur 144 semaines avec des sujets adultes infectés par le VIH-1, naïfs de traitement et traités avec du fumarate de ténofovir disoproxil, l'un des composants de Lamivudine et Fumarate de ténofovir disoproxil Comprimés, des baisses de la DMO été constatées, dans les deux bras de l'essai, au niveau du rachis lombaire et de la hanche. À la semaine 144, le pourcentage moyen de baisse de la DMO au niveau du rachis lombaire, par rapport aux valeurs initiales, était nettement plus important chez les sujets recevant l'association fumarate de ténofovir disoproxil + lamivudine + éfavirenz que chez les sujets recevant l'association stavudine + lamivudine + éfavirenz. Les modifications de la DMO au niveau de la hanche ont été comparables dans les deux groupes, la baisse de la DMO est intervenue essentiellement dans les premières 24 à 48 semaines de l'essai et s'est maintenue jusqu'à la semaine 144. Vingt-Vingt-huit pour cent des sujets traités par fumarate de ténofovir disoproxil ont perdu au moins 5 % de leur DMO au niveau du rachis ou 7 % de leur DMO au niveau du bassin, contre 10 % des sujets sous stavudine -huit pour cent des sujets traités par fumarate de ténofovir disoproxil ont perdu au moins 5 % de leur DMO au niveau du rachis ou 7 % de leur DMO au niveau de la hanche vs. 21 % des sujets du groupe témoin. Des fractures cliniquement significatives (à l'exception des doigts et des orteils) ont été rapportées chez 4 sujets du groupe fumarate de ténofovir disoproxil et 6 sujets du groupe témoin. Le fumarate de ténofovir disoproxil a été associé à des augmentations significatives des marqueurs biochimiques du métabolisme osseux (phosphatase alcaline osseuse sérique, ostéocalcine sérique, C-téléopeptide sérique et N-téléopeptide urinaire), suggérant une régénération osseuse accrue. Les taux sériques d'hormone parathyroïdienne et de vitamine D (1,25-dihydroxy-vitamine-D) étaient également supérieurs chez les sujets recevant du fumarate de ténofovir disoproxil.

Dans un essai clinique mené avec des sujets pédiatriques âgés d'au moins 12 ans infectés par le VIH-1 (étude 321), les effets osseux observés étaient similaires à ceux constatés chez l'adulte. Dans des circonstances normales, la DMO augmente rapidement chez cette classe d'âge. Dans cet essai, le rythme moyen de croissance osseuse a été plus faible dans le groupe traité par fumarate de ténofovir disoproxil que dans le groupe sous placebo. Six sujets traités par le fumarate de ténofovir disoproxil et un sujet sous placebo ont présenté une perte significative (supérieure à 4 %) de DMO au niveau du rachis lombaire au bout de 48 semaines. Le Z-score des 28 sujets ayant reçu du fumarate de ténofovir disoproxil pendant 96 semaines a diminué de -0,341 au niveau du rachis lombaire et de -0,458 pour l'ensemble du squelette. La croissance du squelette (hauteur) n'a pas semblé être affectée. Les marqueurs du remodelage osseux évalués chez les sujets pédiatriques âgés de 12 ans et plus traités par le fumarate de ténofovir disoproxil suggèrent un remodelage osseux accru, ce qui est cohérent avec les effets observés chez l'adulte.

Les effets des modifications de la DMO et des marqueurs biochimiques associés au fumarate de ténofovir disoproxil sur la santé osseuse à long terme et sur le risque de fracture ultérieure ne sont pas connus.

Des cas d'ostéomalacie (associée à une tubulopathie rénale proximale et susceptible de favoriser les fractures) ont été rapportés en association avec l'utilisation du fumarate de ténofovir disoproxil *[voir Effets indésirables (6.2)]*.

5.9 Échec virologique précoce
Des études cliniques menées avec des sujets infectés par le VIH-1 ont démontré que certains protocoles contenant uniquement trois inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse (INTI) sont généralement moins efficaces que les trithérapies contenant deux INTI associés à un inhibiteur non nucléosidique de la transcriptase inverse ou à un inhibiteur de la protéase du VIH-1. Plus particulièrement, un échec virologique précoce et des taux élevés de mutations associées à la résistance ont été observés. Les trithérapies nucléosidiques doivent donc être utilisées avec prudence. Les patients suivant un traitement combinant trois nucléosides doivent être surveillés attentivement, et une modification du traitement doit être envisagée.

6 EFFETS INDÉSIRABLES

Les effets indésirables suivants sont mentionnés dans d'autres rubriques de la notice :

- Acidose lactique/hépatomégalie sévère avec stéatose *[voir Mise en garde encadrée, Mises en garde et précautions d'emploi (5.1)]*.
- Exacerbations aiguës sévères de l'hépatite B *[voir Mise en garde encadrée, Mises en garde et précautions d'emploi (5.2)]*.
- Décompensation hépatique chez les patients co-infectés par le VIH-1 et l'hépatite C *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.4)]*.
- Insuffisance rénale d'apparition récente ou s'aggravant *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.7)]*.
- Baisses de la densité minérale osseuse *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.8)]*.
- Syndrome de restauration immunitaire *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.5)]*.

6.1 Effets indésirables observés lors des études cliniques
Les essais cliniques étant menés dans des conditions extrêmement variables, les taux d'effets indésirables observés lors des essais cliniques d'un médicament ne peuvent pas être directement comparés aux taux enregistrés lors des essais cliniques d'un autre médicament et peuvent ne pas refléter les taux observés dans la pratique.

Lamivudine
Essais cliniques avec adultes infectés par le VIH-1 : le profil de sécurité de la lamivudine chez les adultes repose principalement sur l'évaluation de 3 568 patients infectés par le VIH-1 dans le cadre de 7 essais cliniques.
Les effets indésirables les plus fréquemment signalés sont des céphalées, des nausées, des malaises, de la fatigue, des signes et symptômes nasaux, des diarrhées et une toux.
Pancréatite : une pancréatite a été observée chez 9 patients adultes sur les 2 613 (0,3 %) qui ont reçu de la lamivudine dans les études cliniques contrôlées EPV20001, NUCA3001, NUCB3001, NUCA3002, NUCB3002 et NUCB3007.
Lamivudine 300 mg une fois par jour : les types et les fréquences d'effets indésirables cliniques rapportés chez les patients traités par lamivudine 300 mg une fois par jour ou par lamivudine 150 mg deux fois par jour pendant 48 semaines (dans le cadre de traitements associant trois médicaments pour les essais EPV20001 et EPV40001) étaient similaires.
Les fréquences des anomalies particulières observées dans les résultats des analyses biologiques chez les patients traités par lamivudine 300 mg une fois par jour ou par lamivudine 150 mg deux fois par jour (dans le cadre de traitements associant 3 médicaments pour les essais EPV20001 et EPV40001) étaient similaires.

Fumarate de ténofovir disoproxil
Essais cliniques réalisés chez les adultes infectés par le VIH-1
Plus de 12 000 sujets ont été traités par fumarate de ténofovir disoproxil en monothérapie ou en association avec d'autres antirétrovi