

Emaglin-L

Empagliflozin + Linagliptin



Composition

Emaglin-L 10/5 Tablet: Each film-coated tablet contains Empagliflozin INN 10 mg and Linagliptin INN 5 mg.

Emaglin-L 25/5 Tablet: Each film-coated tablet contains Empagliflozin INN 25 mg and Linagliptin INN 5 mg.

Pharmacology

Empagliflozin is an inhibitor of Sodium-glucose co-transporter 2 (SGLT2). SGLT2 is the predominant transporter responsible for the reabsorption of glucose from the kidney back into circulation. By inhibiting SGLT2, Empagliflozin reduces renal reabsorption of filtered glucose, lowers the renal threshold for glucose, and thereby increases urinary glucose excretion.

Linagliptin is an inhibitor of DPP-4, an enzyme that disrupts the incretin hormones glucagon-like peptide-1 (GLP-1) and glucose-dependent insulintropic polypeptide (GIP) and disrupts insulin production. Linagliptin blocks the DPP-4 enzyme and thus helps in the continuation of insulin production.

Indication

- In Type-2 Diabetes Mellitus (T2DM), Adjunct to diet and exercise
- Inadequately controlled T2DM by Metformin and Empagliflozin
- Inadequately controlled T2DM by Metformin and Linagliptin
- Already controlled with the free combination of Metformin, Empagliflozin and Linagliptin

Dosage and Administration

The recommended dose is 10 mg Empagliflozin / 5 mg Linagliptin (Emaglin-L 10/5) once daily, taken in the morning, with or without food; the Dose may be increased to 25 mg Empagliflozin / 5 mg Linagliptin (Emaglin-L 25/5) once daily. If a dose is missed, it should be taken as soon as the patient remembers and patients are advised not to double their next dose.

Contraindication

It is contraindicated in patients on dialysis. It is also contraindicated in patients with a history of hypersensitivity to Empagliflozin, Linagliptin, or any excipients in it.

Precaution

Pancreatitis: If suspected, promptly discontinue it.

Ketoacidosis: If suspected, discontinue it and treat it promptly.

Genital Mycotic Infections: Monitor and treat as appropriate.

Heart Failure: Heart failure has been observed in two other members of the DPP-4 inhibitor class. Consider its risks and benefits in patients with known risk factors for heart failure.

Side Effect

The most common side effects are urinary tract infections, nasopharyngitis, and upper respiratory tract infections.

Pregnancy & Lactation

- There is no adequate and well-controlled studies in pregnant women. Use during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.
- It is not recommended in breastfeeding

Drug Interaction

Coadministration of Empagliflozin with diuretics resulted in increased urine volume and frequency of voids, which might enhance the potential for volume depletion. Empagliflozin or Linagliptin in combination with an insulin secretagogue (e.g., Sulfonylurea) or insulin was associated with a higher rate of hypoglycemia compared with a placebo in a clinical trial.

Overdose

In the event of an overdose, immediately contact with the doctor.

Storage

Store below 30°C temperature in a dry place. Protect from light & moisture. Keep out of the reach of children.

How Supplied

Emaglin-L10/5 Tablet: Each box contains 21 tablets in Alu-Alu blister pack.

Emaglin-L25/5 Tablet: Each box contains 14 tablets in Alu-Alu blister pack



Manufactured by:
DBL Pharmaceuticals Limited
Surabari, Kashimpur, Gazipur, Bangladesh

ইমাগ্লিন-এল

এমপাগ্লিফ্লোজিন + লিনাগ্লিপটিন



উপাদান

ইমাগ্লিন-এল ১০/৫ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে এমপাগ্লিফ্লোজিন আইএনএন ১০ মি. গ্রা. এবং লিনাগ্লিপটিন আইএনএন ৫ মি. গ্রা.

ইমাগ্লিন-এল ২৫/৫ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে এমপাগ্লিফ্লোজিন আইএনএন ২৫ মি. গ্রা. এবং লিনাগ্লিপটিন আইএনএন ৫ মি. গ্রা.

ফার্মাকোলজি

এমপাগ্লিফ্লোজিন সোডিয়াম-গ্লুকোজ কো-ট্রান্সপোর্টার ২ কে বাধা প্রদান করে। সোডিয়াম-গ্লুকোজ কো-ট্রান্সপোর্টার ২ হল গ্লুকোজ পরিবহনকারি একটি ট্রান্সপোর্টার যা কিডনি থেকে ফিল্টার হওয়া গ্লুকোজকে পুনরায় রক্তে ফিরিয়ে দেয়। এমপাগ্লিফ্লোজিন সোডিয়াম-গ্লুকোজ কো-ট্রান্সপোর্টারকে বন্ধ করে দিয়ে ফিল্টার হওয়া গ্লুকোজ পুনরায় রক্তে ফিরে আসা বন্ধ করে। ফলে অতিরিক্ত গ্লুকোজ প্রস্রাবের মাধ্যমে নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়।

লিনাগ্লিপটিন হল ডিপপি-৪ এর প্রতিরোধক। এই ডিপপি-৪ এনজাইমটি ইনক্রোটিন এনজাইম কে ভেঙ্গে দেয় এবং ইনসুলিন এর উৎপাদন ব্যহত করে। লিনাগ্লিপটিন ডিপপি-৪ কে প্রতিরোধ করার মাধ্যমে ইনসুলিন উৎপাদন অব্যাহত রাখে।

নির্দেশনা

- টাইপ-২ ডায়াবেটিস মেলাইটাসে, খাবার ও ব্যায়াম এর পাশাপাশি নির্দেশিত
- মেটফরমিন এবং এমপাগ্লিফ্লোজিনের মাধ্যমে যখন টাইপ-২ ডায়াবেটিস পর্যাপ্তভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়না
- মেটফরমিন এবং লিনাগ্লিপটিন এর মাধ্যমে যখন টাইপ-২ ডায়াবেটিস পর্যাপ্তভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়না
- ইতোমধ্যেই মেটফরমিন, এমপাগ্লিফ্লোজিন এবং লিনাগ্লিপটিন সেবন করছেন এমন রোগী

মাত্রা ও সেবনবিধি

ইমাগ্লিন-এল ১০/৫ প্রতিদিন সকালে একবার সেবন করতে হবে। এটি খাবারের সাথে বা খাবারের আগে নেয়া যায়। এমপাগ্লিফ্লোজিন দৈনিক সর্বোচ্চ ২৫ মিলিগ্রাম এবং লিনাগ্লিপটিন ৫ মিলিগ্রাম (ইমাগ্লিন-এল ২৫/৫) পর্যন্ত সেবন করা যেতে পারে। যদি একটি ডোজ মিস করা হয়, তবে মনে পড়ার সাথে সাথে এটি গ্রহণ করা উচিত এবং পরবর্তী ডোজ দ্বিগুণ করা উচিত নয়।

প্রতিনির্দেশনা

এটি ডায়ালাইসিস রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত। এছাড়াও এমপাগ্লিফ্লোজিন এবং লিনাগ্লিপটিন এর প্রতি অতিসংবেদনশীলতা থাকলে সেক্ষেত্রেও এটি প্রতিনির্দেশিত।

সাবধানতা

প্যানক্রিয়াটাইটিস সন্দেহ হলে অবিলম্বে এটি বন্ধ করুন।

কিটোঅ্যাসিডোসিস সন্দেহ হলে, এটি বন্ধ করুন এবং অবিলম্বে চিকিৎসা করুন।

যৌনঙ্গের মাইকোটিক সংক্রমণ পর্যবেক্ষণ করতে হবে এবং উপযুক্ত চিকিৎসা ব্যবস্থা নিতে হবে। হৃদরোগ আছে এ ধরনের রোগীদের ক্ষেত্রে ঝুঁকি এবং সুবিধাগুলি বিবেচনা করে সিদ্ধান্ত নিতে হবে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

সাধারণত যে পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া দেখা যায় তা হল মূত্রনালীর সংক্রমণ, ন্যাসোফ্যারিঞ্জাইটিস এবং উপরের শ্বাস নালীর সংক্রমণ।

গর্ভবস্থায় ও স্তন্যদানকালে

গর্ভবতী মহিলাদের ক্ষেত্রে ক্ষতি হতে পারে, বিশেষ করে দ্বিতীয় এবং তৃতীয় ত্রৈমাসিকের সময়। বুকের দুধ খাওয়ানোর সময় এটি খাওয়া উচিত নয়।

অন্যান্য ঔষধের সাথে মিথষ্ক্রিয়া

ডাই-ইউরেটিক্স এর সাথে সেবন করলে প্রস্রাবের পরিমাণ বেড়ে যেতে পারে। এমপাগ্লিফ্লোজিন বা লিনাগ্লিপটিন ইনসুলিন সিক্রেট্যাগগ বা ইনসুলিনের সাথে নিলে হাইপোগ্লাইসেমিয়া দেখা দিতে পারে।

মাত্রাধিক্য

এ ক্ষেত্রে অবিলম্বে ডাক্তারের সাথে যোগাযোগ করুন।

সংরক্ষণ

আলো ও আর্দ্রতা থেকে দূরে, ঠান্ডা ও শুষ্ক স্থানে (৩০° সেলসিয়াস তাপমাত্রার নীচে) রাখুন।

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ

ইমাগ্লিন-এল ১০/৫ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে ২১ টি ট্যাবলেট

ইমাগ্লিন-এল ২৫/৫ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে অ্যাল-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে ১৪ টি ট্যাবলেট



প্রস্তুতকারক

ডিবিএল ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড

সুরাবাড়ী, কাশিমপুর, গাজীপুর, বাংলাদেশ।