

# Telmitan® Max

Amlodipine + Telmisartan BP

### Description

It is a combination of Calcium Channel Blocker (CCB) & Angiotensin Receptor Blocker (ARB).

### Mode of Action

Telmisartan blocks the vasoconstrictor and aldosterone-secreting effects of angiotensin II by selectively blocking the binding of angiotensin II to the AT1 receptor in many tissues, such as vascular smooth muscle and the adrenal gland. And Amlodipine is a dihydropyridine calcium channel blocker that inhibits the transmembrane influx of calcium ions into vascular smooth muscle and cardiac muscle.

### Pharmacokinetics

**Absorption:** Absolute bioavailability of Telmisartan is 43%. The bioavailability of amlodipine is 64-90%.

**Distribution:** Volume of distribution of Telmisartan & Amlodipine is 500L & 21 L/kg respectively.

**Metabolism:** Telmisartan is minimally metabolized by conjugation to form a pharmacologically inactive acyl glucuronide. The cytochrome P450 isoenzymes are not involved in the metabolism of Telmisartan. Amlodipine is heavily (approximately 90%) converted to inactive metabolites via hepatic breakdown with 10% of the parent compound and 60% of the metabolites found excreted in the urine.

**Elimination:** Most of the administered Telmisartan (>97%) is eliminated unchanged in feces via biliary excretion. Amlodipine is 10% excreted as unchanged drug in the urine.

### Composition

**Telmitan® Max 5/40 mg Tablet:** Each film-coated tablet contains Amlodipine Besilate BP 6.932 mg equivalent to Amlodipine 5 mg & Telmisartan BP 40 mg.

**Telmitan® Max 5/80 mg Tablet:** Each film-coated tablet contains Amlodipine Besilate BP 6.932 mg equivalent to Amlodipine 5 mg & Telmisartan BP 80 mg.

**Telmitan® Max 10/40 mg Tablet:** Each film-coated tablet contains Amlodipine Besilate BP 13.862 mg equivalent to Amlodipine 10 mg & Telmisartan BP 40 mg.

**Telmitan® Max 10/80 mg Tablet:** Each film-coated tablet contains Amlodipine Besilate BP 13.862 mg equivalent to Amlodipine 10 mg & Telmisartan BP 80 mg.

### Indication:

This combination is indicated for essential hypertension & uncontrolled hypertension.

### Dosage & Administration

Initial dose is 5/40 mg or 5/80 mg once daily. Dosage may be increased after at least 2 weeks to a maximum dose of 10/80 mg once daily.

### Contraindication

This combination is contraindicated for the patients who have sensitivity to this product or any to its components, pregnancy, lactation, biliary obstructive disorders, severe hepatic impairment, hypotension, cardiogenic shock, left ventricle outflow tract obstruction etc.

### Side-effects

The most common reasons for discontinuation of this combination are peripheral edema, dizziness, and hypotension etc.

### Use in Pregnancy & Lactation

#### Pregnancy

This combination should be discontinued during pregnancy.

#### Lactation

Data for the use of this combination for lactating mother is not found.

### Precaution

In case of hypotension, start treatment under close medical supervision with a reduced dose.

### Drug interaction

This combination shows drug-drug interaction with Digoxin, Lithium and Ramipril.

### Overdose

Limited data are available with regard to overdose of this combination in humans.

### Storage

Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25° C temperature and protected from light.

### Packaging:

**Telmitan® Max 5/40 mg Tablet:** Each carton contains 14X2 Tablets in Alu-Alu Blister Pack.

**Telmitan® Max 5/80 mg Tablet:** Each carton contains 14X1 Tablets in Alu-Alu Blister Pack.

**Telmitan® Max 10/40 mg Tablet:** Each carton contains 14X2 Tablets in Alu-Alu Blister Pack.

**Telmitan® Max 10/80 mg Tablet:** Each carton contains 14X1 Tablets in Alu-Alu Blister Pack.



Manufactured by  
**Opsonin Pharma Limited**  
Rupatali, Barishal, Bangladesh.  
® Registered Trade Mark.

# টেলমিটান® ম্যাক্স

অ্যামলোডিপিন + টেলমিসার্টান বিপি

### বিবরণ

এটি ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকার (সিসিবি) এবং অ্যানজিওটেনসিন রিসেপ্টর ব্লকার (এআরবি) এর সংমিশ্রণ।

### কার্যপদ্ধতি

টেলমিসার্টান ভাস্কুলার মসৃণ পেশী এবং অ্যাড্রিনাল গ্রন্থির মতো অনেক টিস্যুতে AT-1 রিসিপ্টারের সাথে এনজিওটেনসিন-২-এর বন্ধনে বাধা দান করে এবং এনজিওটেন-সিন-২-এর ভ্যাসোকনস্ট্রিক্টর এবং অ্যালডোস্টেরন-সিক্রেটিং প্রভাবগুলিকে অবরুদ্ধ করে। এবং অ্যামলোডিপিন হলো ডাইহাইড্রোপাইরিডিন ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকার যা ক্যালসিয়াম আয়নগুলির ট্রান্সমেমব্রেন প্রবাহকে ভাস্কুলার মসৃণ পেশী এবং কার্ডিয়াক পেশীগুলিতে বাধা দেয়।

### ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

**শোষণ:** টেলমিসার্টানের Absolute Bioavailability হলো ৪৩% এবং অ্যামলোডিপিন-এর Bioavailability ৬৪-৯০%। **বিতরণ:** টেলমিসার্টান এবং অ্যামলোডিপিনের বিতরণের পরিমাণ যথাক্রমে ৫০০ লিটার এবং ২১ লি/কেজি। **বিপাক:** টেলমিসার্টান ফার্মাকোলজিক্যালি নিষ্ক্রিয় অ্যাকাইল থ্রুবুরোনাইড গঠনের জন্য conjugation-এর মাধ্যমে ন্যূনতম বিপাক হয়। সাইটোক্রোম পি৪৫০ আইসোএনজাইমগুলি টেলমিসার্টান বিপাকের সাথে জড়িত নয়। অ্যামলোডিপিন (প্রায় ৯০%) হেপাটিক ভলুমের মাধ্যমে নিষ্ক্রিয় বিপাকগুলির মধ্যে রূপান্তরিত হয় যার ১০% প্যারেন্ট যৌগ এবং ৬০% বিপাক প্রভাবের মধ্যে ছড়িয়ে পড়ে। **নির্গমন:** বেশিরভাগ পরিচালিত টেলমিসার্টান (>৯৭%) মলত্যাগের মাধ্যমে অপরিবর্তিত থেকে নির্গত হয়। অ্যামলোডিপিন প্রভাবে অপরিবর্তিত ওষুধ হিসাবে ১০% নির্গত হয়।

### উপাদান

টেলমিটান® ম্যাক্স ৫/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে ৫ মিগ্রা অ্যামলোডিপিনের সমতুল্য ৬.৯৩২ মিগ্রা অ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি এবং টেলমিসার্টান বিপি ৪০ মিগ্রা।

টেলমিটান® ম্যাক্স ৫/৮০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে ৫ মিগ্রা অ্যামলোডিপিনের সমতুল্য ৬.৯৩২ মিগ্রা অ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি এবং টেলমিসার্টান বিপি ৮০ মিগ্রা।

টেলমিটান® ম্যাক্স ১০/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে ১০ মিগ্রা অ্যামলোডিপিনের সমতুল্য ১৩.৮৬২ মিগ্রা অ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি এবং টেলমিসার্টান বিপি ৪০ মিগ্রা।

টেলমিটান® ম্যাক্স ১০/৮০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম-কোটেড ট্যাবলেটে আছে ১০ মিগ্রা অ্যামলোডিপিনের সমতুল্য ১৩.৮৬২ মিগ্রা অ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি এবং টেলমিসার্টান বিপি ৮০ মিগ্রা।

### নির্দেশনা

এই সংমিশ্রণটি উচ্চ রক্তচাপ এবং অনিয়ন্ত্রিত উচ্চ রক্তচাপের জন্য নির্দেশিত।

### মাত্রা এবং প্রয়োগ

প্রাথমিক মাত্রা দৈনিক একবার ৫/৪০ মিগ্রা বা ৫/৮০ মিগ্রা। কমপক্ষে ২ সপ্তাহ পরে দৈনিক একবার ১০/৮০ মিগ্রা'র সর্বোচ্চ মাত্রা বাড়ানো যেতে পারে।

### বিরুদ্ধ ব্যবহার

এই সংমিশ্রণটি পণ্যগুলির বা তার উপাদানগুলির প্রতি সংবেদনশীলতা, গর্ভধারণ, স্তন্যদান, পিত্তরক্ষীয় বাধাজনিত ব্যাধি, গুরুতর হেপাটিক প্রতিবন্ধকতা, হাইপোটেনশন, কার্ডিওজেনিক শক, বাম ভেন্ট্রিকলের বহিঃস্থী ট্র্যাক্ট বাধা ইত্যাদির রোগীদের জন্য এই মিশ্রণটি দেয়া যাবে না।

### পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

এই সংমিশ্রণটি বৃদ্ধ করার সর্বাধিক সাধারণ কারণগুলি হলো পেরিফেরাল ইডেমা, মাথা ঘোরা এবং হাইপোটেনশন ইত্যাদি।

### গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থায়: এই সংমিশ্রণটি গর্ভাবস্থায় বৃদ্ধ করা উচিত।

স্তন্যদানকারী মা: স্তন্যদানকারী মায়ের জন্য এই সংমিশ্রণটি ব্যবহারের তথ্য খুঁজে পাওয়া যায়নি।

### সতর্কতা

হাইপোটেনশনের ক্ষেত্রে, একটি কম ডোজ দিয়ে চিকিৎসকের তত্ত্বাবধানে চিকিৎসা শুরু করুন।

### অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

এই সংমিশ্রণটি ডিগোক্সিন, লিথিয়াম, র্যামিপ্রিলের সাথে ড্রাগ-ড্রাগের মিথস্ক্রিয়া দেখায়।

### মাত্রাধিক্য

মানুষের মধ্যে এই সংমিশ্রণের অতিরিক্ত মাত্রার বিষয়ে সীমাবদ্ধ তথ্য রয়েছে।

### সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫° সে. তাপমাত্রার নিচে ও শুষ্ক স্থানে রাখুন।

### উপস্থাপনা

টেলমিটান® ম্যাক্স ৫/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ক্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x২টি ট্যাবলেট।

টেলমিটান® ম্যাক্স ৫/৮০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ক্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x১টি ট্যাবলেট।

টেলমিটান® ম্যাক্স ১০/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ক্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x২টি ট্যাবলেট।

টেলমিটান® ম্যাক্স ১০/৮০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ক্রিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x১টি ট্যাবলেট।



Manufactured by  
**Opsonin Pharma Limited**  
Rupatali, Barishal, Bangladesh.  
® Registered Trade Mark.