

# Viax®

## Sildenafil

### Description

Sildenafil is a selective reversible inhibitor of cyclic guanosine monophosphate (cGMP) specific phosphodiesterase type-5 (PDE-5). When sexual stimulation causes local release of nitric oxide inhibition of PDE-5 by sildenafil produces increased levels of cGMP in the corpus cavernosum. This results in smooth muscle relaxation and inflow of blood into the penile tissues thereby producing an erection.

### Mode of action

Sildenafil belongs to a group of medicines called phosphodiesterase type-5 (PDE-5) inhibitors. It works by helping to relax the blood vessels of penis, allowing blood to flow into penis. The physiologic mechanism of erection of the penis involves release of nitric oxide (NO) in the corpus cavernosum during sexual stimulation. NO then activates the enzyme guanylate cyclase, which results in increased levels of cyclic guanosine monophosphate (cGMP), producing smooth muscle relaxation in the corpus cavernosum and allowing inflow of blood. When sexual stimulation causes local release of NO, inhibition of PDE-5 by sildenafil causes increased levels of cGMP in the corpus cavernosum, resulting in smooth muscle relaxation and inflow of blood to the corpus cavernosum.

### Composition

**Viax® 50 mg Tablet:** Each film coated tablet contains Sildenafil 50 mg as Sildenafil Citrate USP.  
**Viax®100 mg Tablet:** Each film coated tablet contains Sildenafil 100 mg as Sildenafil Citrate USP.

### Indications

**Viax®** is indicated for the treatment of Erectile Dysfunction and Pulmonary Arterial Hypertension.

### Dosage & administration

**Erectile Dysfunction:** The usual starting dose of Erectile Dysfunction is Sildenafil 50 mg once daily. It should be taken before 30-40 minutes of intercourse. Depending on effectiveness and tolerance; the dose may be increased to a maximum recommended dose of 100 mg or decreased to 25 mg. Sildenafil may takes longer time to work if you take it with a heavy meal.  
**Pulmonary Arterial Hypertension:** The dose in Pulmonary Arterial Hypertension is Sildenafil 20 mg three times daily.

### Contraindications

Sildenafil was shown to potentiate the hypotensive effects of nitrates and its administration to patients who are using organic nitrates, either regularly and or intermittently, in any form is therefore contraindicated.

### Side effects

The most common side effects includes headache, facial flushing, indigestion, effects on vision, light sensitivity, blurred vision or reduced, stuffy nose and dizziness. Uncommon side effect includes vomiting, skin rash, bleeding at the back of the eye, red eyes, eye pain, double vision, abnormal sensation in the eye, irregular or rapid heartbeat, muscle pain, feeling

sleepy, reduced sense of touch, vertigo, ringing in the ears, nausea, dry mouth, chest pain & feeling tired.

### Use in pregnancy & lactation

#### Pregnancy catagory C

Sildenafil is not indicated for use in newborns, children & women.

### Precautions

Sildenafil may interfere with some medicine, especially those are used to treat chest pain, protease inhibitors, nitrates and its combination of these products may cause a potentially dangerous decrease in your blood pressure. Some patients who take alpha-blocker therapy for the treatment of high blood pressure or prostate enlargement may experience dizziness or light-headedness, which may be caused by low blood pressure upon sitting or standing up quickly.

### Drug interactions

Sildenafil metabolism is principally mediated by the cytochrome P450 (CYP) Isoforms 3A4 (major route) and 2C9 (minor route). Therefore, inhibitors of these isoenzymes may reduce Sildenafil clearance and inducers of these isoenzymes may increase Sildenafil clearance.

### Over dosage

In cases of overdose, standard supportive measures should be adopted as required. Renal dialysis is not expected to accelerate clearance as sildenafil is highly bound to plasma proteins and it is not eliminated in the urine.

### Storage

Store in a cool and dry place, protected from light.

### Packaging

**Viax® 50 mg Tablet:** Each carton contains 4X1 tablets in blister pack.  
**Viax® 100 mg Tablet:** Each carton contains 4X1 tablets in blister pack.



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

# ভিয়ার

সিলডেনাফিল

### বিবরণ

সিলডেনাফিল একটি সুনির্দিষ্ট সাইক্লিক গুয়ানোসাইন মনো ফসফেট (সিজিএমপি) ফসফোডাইএটারেজ টাইপ-৫ এর রিভার্সিবল বাধা দায়ক। যৌন উত্তেজনায় যখন স্থানীয় নাইট্রিক অক্সাইড নিঃসরণ হয় তখন সিলডেনাফিল PDE-5 কে বাধা দিয়ে কর্পাস ক্যাবারনোসাম এ cGMP এর পরিমাণ বাড়িয়ে দেয়। এর ফলে মসৃন মাংস পেশীর রিলাক্সেশন হয় এবং পিনাইল টিস্যুতে রক্ত প্রবাহ ঘটে, যা ইরেকশন ঘটায়।

### কার্যপদ্ধতি

সিলডেনাফিল ফসফোডাইএটারেজ টাইপ-৫ বা পিডিই-৫ ইনহিবিটরস গ্রুপের একটি ওষুধ। এটা লিঙ্গের রক্তনালিকে শিথীল করার মাধ্যমে কাজ করে। লিঙ্গোচ্চানের শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়ার অংশ হলো, যৌন উদ্দীপনার সময় লিঙ্গের নাইট্রিক অক্সাইড কর্পাস ক্যাবারনোসামে মুক্ত হওয়া। এই নাইট্রিক অক্সাইড অত্যধিক গুয়ানাইলেট সাইক্লিয়েজ এনজাইমকে উদ্দীপ্ত করে, মসৃন মাংসপেশীকে শিথীল করে এবং লিঙ্গে রক্ত প্রবেশে সহায়তা করে। যখন যৌন উদ্দীপনার ফলে স্থানীয়ভাবে নাইট্রিক অক্সাইড মুক্ত হয়, সিলডেনাফিল পিডিই-৫ কে অবদমনের মাধ্যমে কর্পাস ক্যাবারনোসামে cGMP এর পরিমাণ বাড়িয়ে দেয়, যার ফলে মসৃন মাংসপেশী শিথীল হয় এবং কর্পাস ক্যাবারনোসামে রক্ত প্রবাহিত হয়।

### উপাদান

**ভিয়ার® ৫০ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিলডেনাফিল ৫০ মিগ্রা সিলডেনাফিল সাইট্রেট ইউএসপি হিসেবে।  
**ভিয়ার® ১০০ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিলডেনাফিল ১০০ মিগ্রা সিলডেনাফিল সাইট্রেট ইউএসপি হিসেবে।

### নির্দেশনা

**ভিয়ার®** ইরেক্টাইল ডিসফাংশন ও পালমোনারী হাইপারটেনশনের চিকিৎসায় নির্দেশিত।

### মাত্রা ও প্রয়োগ

**ইরেক্টাইল ডিসফাংশন:** সাধারণত **ভিয়ার® ৫০** মিগ্রা দিনে একবার যৌন মিলনের ৩০-৪০ মিনিট পূর্বে সেবন করতে হবে। কার্যকারিতা ও সহনীয়তার উপর ভিত্তি করে মাত্রা সর্বোচ্চ ১০০ মিগ্রা পর্যন্ত বাড়ানো যেতে পারে অথবা ২৫ মিগ্রা পর্যন্ত কমানো যেতে পারে। ভরাপেটে সেবন করলে **ভিয়ার®**-এর কার্যকারিতা শুরু হতে বেশি সময় লাগতে পারে।  
**পালমোনারী হাইপারটেনশনের:** **ভিয়ার®** ২০ মিগ্রা প্রতিদিন ৩ বার।

### বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

সিলডেনাফিল রক্তচাপ কমিয়ে দিতে পারে কাজেই যারা নাইট্রেট জাতীয় ওষুধ নিয়মিত সেবন করছেন অথবা অনিয়মিত সেবন করছেন তাদের ক্ষেত্রে এটা প্রতিনির্দেশিত।

### পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

অন্য ওষুধের মতোই সিলডেনাফিলেরও কিছু পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া মৃদু থেকে মধ্যম এবং স্বল্প স্থায়ী। সিলডেনাফিলসহ অন্য সকল ওষুধই এলার্জির কারণ হতে পারে। সাধারণ পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ার মধ্যে আছে মাথা ব্যথা, মুখমন্ডল জ্বালাপোড়া করা, বদহজম, বাপসা দৃষ্টি, আলোক সংবেদনশীলতা, ষ্টাফিনোজ এবং মাথা ঘোঁরা। খুব কম ঘটে এমন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ার মধ্যে আছে বমি, ত্বকের ফুঁসকুড়ি, চোখের পিছনে রক্তক্ষরণ, রক্তলাল চোখ, চোখে ব্যথা, চোখে দুটো দেখা, চোখে অস্বাভাবিক অনুভূতি, অসম অথবা দ্রুত হৃদস্পন্দন, মাংসপেশীতে ব্যথা, ঘুম-ঘুম ভাব, স্পর্শানুভূতি কমে যাওয়া, মাথা ঘোঁরা, কানে শব্দ হওয়া, বমি-বমি ভাব, মুখে শুষ্কানুভূতি, বুকে ব্যথা, ক্লান্তি ইত্যাদি।

### গর্ভাবস্থা ও গুণ্যদানকালে ও শিশুদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

সিলডেনাফিল নবজাতক, শিশু এবং মহিলাদের জন্য নির্দেশিত নয়।

### সতর্কতা

সিলডেনাফিল সাধারণত কিছু ওষুধ বিশেষ করে বৃকের ব্যাথায় ব্যবহৃত ওষুধ সমূহের প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করতে পারে। নাইট্রেট জাতীয় ওষুধ ব্যবহার করলে সিলডেনাফিল ব্যবহার করা যাবে না, এটা রক্তচাপ কমিয়ে দিতে পারে। নাইট্রিক অক্সাইড ডোনার যেমন এমাইল নাইট্রেট জাতীয় ওষুধ ও

প্রোটিয়েজ বাধাদানকারী জাতীয় ওষুধ ব্যবহার করলে সিলডেনাফিল সেবন করা যাবে না।

যে সমস্ত রোগীরা উচ্চ রক্তচাপের চিকিৎসায় অথবা প্রস্টেট বৃদ্ধির চিকিৎসায় আলফা ব্লকার থেরাপি নেয় তাদের ক্ষেত্রে মাথা ঘোঁরা বা মাথা হালকা অনুভূতির মতো মনে হতে পারে।

### অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

সিলডেনাফিল এর বিপাক প্রধানত সাইটোক্রোম (CYP P450) এর আইসোফর্ম 3A4 (মুখ্য পথ) এবং 2C9 (সৌন পথ) এর মাধ্যমে হয়ে থাকে। সুতরাং এই সকল আইসো এনজাইম ১৫ এর সংবেদকরা সিলডেনাফিলের ক্লিয়ারেন্স কমাতে পারে। অন্যদিকে এ আইসো এনজাইম ১৫ এর প্রবর্তকরা সিলডেনাফিল-এর ক্লিয়ারেন্স বাড়াতে পারে।

### মাত্রাধিক্য

অতি মাত্রার ক্ষেত্রে আদর্শ সহযোগী ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে। ডায়ালাইসিসের ফলে সিলডেনাফিল অপসারণ বেড়ে যায় না। কেননা সিলডেনাফিল প্রাজমা প্রোটিনের সাথে খুব বেশি পরিমান যুক্ত হয় এবং প্রস্রাবের সাথে কম নির্গত হয়।

### সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, শুষ্ক এবং ঠাণ্ডা স্থানে রাখুন।

### উপস্থাপনা

**ভিয়ার® ৫০ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতিটি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ৪×১ ট্যাবলেট।

**ভিয়ার® ১০০ মিগ্রা ট্যাবলেট:** প্রতিটি কার্টনে ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ৪×১ ট্যাবলেট।



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