

Read this leaflet carefully before you start taking Suprotac<sup>®</sup>. This leaflet provides answers to the most common questions. If you have any further questions, ask your doctor or pharmacist. This medicine has been prescribed for your current illness only. Do not take it in similar conditions and do not pass it on to others. The information in this leaflet was last updated on the date listed at the bottom of the page. More recent information on the medicine may be available. You should ensure that you speak to your doctor or pharmacist to obtain the most up-to-date scientific information on the medicine. The latest version of this leaflet is available on [www.nanoalvand.com](http://www.nanoalvand.com).

## 1. What Suprotac<sup>®</sup> is and what it is used for

Suprotac<sup>®</sup> belongs to a group of medicines called immunosuppressants. Following your organ transplant (e.g. liver, kidney, heart), your body's immune system will try to reject the new organ. Suprotac<sup>®</sup> is used to control your body's immune response enabling your body to accept the transplanted organ.

Suprotac<sup>®</sup> is often used in combination with other medicines that also suppress the immune system.

You may also be given Suprotac<sup>®</sup> for an ongoing rejection of your transplanted liver, kidney, heart or other organs or if any previous treatment you were taking was unable to control this immune response after your transplantation.

## 2. What you need to know before you use Suprotac<sup>®</sup>

### Do not use Suprotac<sup>®</sup>

- If you are allergic (hypersensitive) to any of the other ingredients of Suprotac<sup>®</sup> (listed in section 6).
- If you are allergic (hypersensitive) to tacrolimus or to any antibiotic belonging to the subgroup of macrolide antibiotics (e.g. erythromycin, clarithromycin, josamycin).

### Warnings and precautions

Talk to your doctor, pharmacist or nurse before taking Suprotac<sup>®</sup>

- You will need to take Suprotac<sup>®</sup> every day as long as you need immunosuppression to prevent rejection of your transplanted organ. You should keep in regular contact with your doctor.
- Whilst you are receiving Suprotac<sup>®</sup> your doctor may want to carry out a number of tests (including blood, urine, heart function, visual and neurological tests) from time to time. This is quite normal and will help your doctor to decide on the most appropriate dose of Suprotac<sup>®</sup> for you.
- Please avoid taking any herbal remedies, e.g. St. John's wort (*Hypericum perforatum*) or any other herbal products as this may affect the effectiveness and the dose of Suprotac<sup>®</sup> that you need to receive. If in doubt please consult your doctor prior to taking any herbal products or remedies.
- If you have liver problems or have had a disease which may have affected your liver, please tell your doctor as this may affect the dose of Suprotac<sup>®</sup> that you receive.
- If you feel strong abdominal pain accompanied or not with other symptoms, such as chills, fever, nausea or vomiting.
- If you have diarrhea for more than one day, please tell your doctor, because it might be necessary to adapt the dose of Suprotac<sup>®</sup> that you receive.
- If you have an alteration of the electrical activity of your heart called "QT prolongation".
- Limit your exposure to sunlight and UV light whilst taking Suprotac<sup>®</sup> by wearing appropriate protective clothing and using a sunscreen with a high sun protection factor. This is because of the potential risk of malignant skin changes with immunosuppressive therapy.
- If you need to have any vaccinations, please inform your doctor beforehand. Your doctor will advise you on the best course of action.
- Patients treated with Suprotac<sup>®</sup> have been reported to have an increased risk of developing lymphoproliferative disorders. Ask your doctor for specific advice on these disorders.
- Suprotac<sup>®</sup> injection contains polyoxyethylene 60 hydrogenated castor oil that may, in a small number of patients, lead to a severe allergic reaction. If you have previously had such a problem, please inform your doctor.
- Suprotac<sup>®</sup> capsule contains lactose. If you have been told by your doctor that you have an intolerance to some sugars, contact your doctor before taking this medicinal product.
- Suprotac<sup>®</sup> capsule contains less than 1 mmol sodium (23 mg) per capsule, that is to say essentially "Sodium-free".
- Suprotac<sup>®</sup> injection contains 81 vol % ethanol (alcohol), i.e. up to 638 mg per dose. The small amount of alcohol in this medicine will not have any noticeable effects.
- Direct contact with any part of your body like your skin or eyes, or breathing in of injection solutions, powder or granules contained in tacrolimus products should be avoided during preparation. If such contact occurs, wash the skin and eyes.

### Other medicines and Suprotac<sup>®</sup>

Tell your doctor or pharmacist if you are taking, have recently taken or might take any other medicines, including medicines obtained without a prescription and herbal remedies.

### Suprotac<sup>®</sup> must not be used with ciclosporin.

If you need to attend a doctor other than your transplant specialist, tell the doctor that you are taking tacrolimus. Your doctor may need to consult your transplant specialist if you should use another medicine that could increase or decrease your tacrolimus blood level.

Suprotac<sup>®</sup> blood levels can be affected by other medicines you take, and blood levels of other medicines can be affected by using Suprotac<sup>®</sup> which may require interruption, an increase or a decrease in Suprotac<sup>®</sup> dose. Some patients have experienced increases in tacrolimus blood levels while taking other medicines. This could lead to serious side effects, such as kidney problems, nervous system problems, and heart rhythm disturbances.

An effect on the Suprotac<sup>®</sup> blood levels may occur very soon after starting the use of another medicine, therefore frequent continued monitoring of your Suprotac<sup>®</sup> blood level may be needed within the first few days of starting another medicine and frequently while treatment with the other medicine continues. Some other medicines may cause tacrolimus blood levels to decrease, which could increase the risk of rejecting the transplanted organ. In particular, you should tell your doctor if you are taking or have recently taken medicines with active substances like:

- Antifungal medicines and antibiotics (particularly so-called macrolide antibiotics) used to treat infections e.g. ketoconazole, fluconazole, itraconazole, posaconazole, voriconazole, clotrimazole, isavuconazole, miconazole, telithromycin, erythromycin, clarithromycin, josamycin, azithromycin, rifampicin, rifabutin, isoniazid and fluocloxacillin
- Letermovir, used to prevent illness caused by CMV (human cytomegalovirus)
- HIV protease inhibitors (e.g. ritonavir, nelfinavir, saquinavir), the booster medicine cobicistat, and combination tablets or HIV non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors (efavirenz, etravirine, nevirapine), used to treat HIV infection
- HCV protease inhibitors (e.g. telaprevir, bocoprevir, the combination ombitasvir/paritaprevir/ritonavir with or without dasabuvir, elbasvir/grazoprevir, and glecaprevir/pibrentasvir), used to treat hepatitis C infection
- Nilotinib and imatinib, idelalisib, ceritinib, crizotinib, apalutamide, enzalutamide, or mitotane (used to treat certain cancers)
- Mycophenolic acid, used to suppress the immune system to prevent transplant rejection
- Medicines for stomach ulcer and acid reflux (e.g. omeprazole, lansoprazole or cimetidine)
- Antiemetics, used to treat nausea and vomiting (e.g. metoclopramide)
- Magnesium-aluminium-hydroxide (antacid), used to treat heartburn
- Hormone treatments with ethinylestradiol (e.g. the oral contraceptive pill) or danazol
- Medicines for high blood pressure or heart problems such as nifedipine, nicardipine, diltiazem and verapamil
- Anti-arrhythmic medicines (amiodarone) used to control arrhythmia (uneven beating of the heart)
- Medicines known as "statins" used to treat elevated cholesterol and triglycerides
- The anti-epileptic medicines carbamazepine, phenytoin or phenobarbital
- Metamizole, used to treat pain and fever
- The corticosteroids prednisolone and methylprednisolone
- The anti-depressant nefazodone
- Herbal preparations containing St. John's Wort (*Hypericum perforatum*) or extracts of *Schisandra sphenanthera*.

Tell your doctor if you are receiving treatment for hepatitis C. The drug treatment for hepatitis C may change your liver function and may affect blood levels of tacrolimus. Tacrolimus blood levels may fall or may increase depending on the medicines prescribed for hepatitis C. Your doctor may need to closely monitor tacrolimus blood levels and make necessary adjustments of Suprotac<sup>®</sup> dose after you start treatment for hepatitis C.

Tell your doctor if you are taking or need to take ibuprofen, amphotericin B, antibiotics (cotrimoxazole, vancomycin, or so-called aminoglycoside antibiotics such as gentamicin), or antivirals (e.g. acyclovir, ganciclovir, cidofovir, or foscarnet). These may worsen kidney or nervous system problems when taken together with Suprotac<sup>®</sup>.

Tell your doctor if you are taking sirolimus or everolimus. When tacrolimus is taken together with sirolimus or everolimus, the risk of developing thrombotic microangiopathy, thrombotic thrombocytopenic purpura, and increased uremic syndrome may increase.

Your doctor also needs to know if you are taking potassium supplements or potassium-sparing diuretics (e.g., amiloride, triamterene, or spironolactone), or the antibiotics trimethoprim or cotrimoxazole that may increase levels of potassium in your blood, certain pain killers (so-called NSAIDs, e.g. ibuprofen), anticoagulants, or oral medication for diabetic treatment, while you receive Suprotac<sup>®</sup>.

### Suprotac<sup>®</sup> with food and drink

#### Suprotac<sup>®</sup> Injection

Grapefruit and grapefruit juice should be avoided while using Suprotac<sup>®</sup> injection.

#### Suprotac<sup>®</sup> Capsules

You should generally take Suprotac<sup>®</sup> on an empty stomach or at least 1 hour before or 2 to 3 hours after a meal. Grapefruit and grapefruit juice should be avoided while taking Suprotac<sup>®</sup> capsules.

### Pregnancy and breast-feeding

If you are pregnant or breast-feeding, think you may be pregnant or are planning to have a baby, ask your doctor or pharmacist for advice before taking this medicine.

Suprotac<sup>®</sup> is excreted into breast milk. Therefore, you should not breast-feed whilst receiving Suprotac<sup>®</sup>.

### Driving and using machines

Do not drive or use any tools or machines if you feel dizzy or sleepy, or have problems seeing clearly after taking Suprotac<sup>®</sup> capsules. These effects are more frequently observed if Suprotac<sup>®</sup> is taken in conjunction with alcohol use.

## 3. How to take Suprotac<sup>®</sup>

#### Suprotac<sup>®</sup> Injection

The starting dose to prevent the rejection of your transplanted organ will be determined by your doctor calculated according to your body weight. Initial intravenous doses just after transplantation will generally be in the range of 0.01-0.10 mg per kg body weight per day depending on the transplanted organ.

Suprotac<sup>®</sup> should be used for intravenous infusion only after it is diluted. You will receive Suprotac<sup>®</sup> as a continuous 24-hour infusion and never as a short injection.

Suprotac<sup>®</sup> may cause mild irritation if it is not infused directly into a vein.

Treatment with Suprotac<sup>®</sup> injection should not continue for more than 7 days. Your doctor will then prescribe Suprotac<sup>®</sup> capsules for you instead.

Your dose depends on your general condition and on which other immunosuppressive medication you are taking. Regular blood tests by your doctor will be required to define the correct dose and to adjust the dose from time to time.

#### Suprotac<sup>®</sup> Capsules

Always take Suprotac<sup>®</sup> exactly as your doctor has told you. You should check with your doctor or pharmacist if you are not sure.

Make sure that you receive the same tacrolimus medicine every time you collect your prescription, unless your transplant specialist has agreed to change to a different tacrolimus medicine.

This medicine should be taken twice a day. If the appearance of this medicine is not the same as usual, or if dosage instructions have changed, speak to your doctor or pharmacist as soon as possible to make sure that you have the right medicine.

The starting dose to prevent the rejection of your transplanted organ will be determined by your doctor calculated according to your body weight. Initial doses just after transplantation will generally be in the range of 0.075-0.30 mg per kg body weight per day depending on the transplanted organ.

Your dose depends on your general condition and on which other immunosuppressive medication you are taking. Regular blood tests by your doctor will be required to define the correct dose and to adjust the dose from time to time. Your doctor will usually reduce your Suprotac<sup>®</sup> dose once your condition has stabilized. Your doctor will tell you exactly how many capsules to take and how often.

Suprotac<sup>®</sup> is taken orally twice daily, usually in the morning and evening. You should generally take Suprotac<sup>®</sup> on an empty stomach or at least 1 hour before or 2 to 3 hours after the meal. The capsules should be swallowed whole with a glass of water. Avoid grapefruit and grapefruit juice while taking Suprotac<sup>®</sup>.

### If you receive more Suprotac<sup>®</sup> than you should

If you have accidentally taken too much Suprotac<sup>®</sup> see your doctor or contact your nearest hospital emergency department immediately.

### If you forget to take Suprotac<sup>®</sup>

Do not take a double dose to make up for forgotten individual doses.

If you have forgotten to take your Suprotac<sup>®</sup> capsules, wait until it is time for the next dose, and then continue as before.

Stopping your treatment with Suprotac<sup>®</sup> may increase the risk of rejection of your transplanted organ. Do not stop your treatment unless your doctor tells you to do so.

If you have any further questions on the use of this product, ask your doctor or pharmacist.

## 4. Possible side effects

Like all medicines, Suprotac<sup>®</sup> can cause side effects, although not everybody gets them.

Suprotac<sup>®</sup> reduces your body's own defense mechanism to stop you rejecting your transplanted organ. Consequently, your body will not be as good as usual at fighting infections. So if you are taking Suprotac<sup>®</sup> you may therefore catch more infections than usual such as infections of the skin, mouth, stomach and intestines, lungs and urinary tract. Some infections could be serious or fatal and may include infections caused by bacteria, viruses, fungi, parasites, or other infections.

Tell your doctor immediately if you get signs of an infection including:

- Fever, cough, sore throat, feeling weak or generally unwell
- Memory loss, trouble thinking, difficulty walking or loss of vision; these may be due to a very rare, serious brain infection, which can be fatal (Progressive Multifocal Leukoencephalopathy or PML)

Severe side effects may occur, including the ones listed below.

### Tell your doctor immediately if you have or suspect you may have any of the following serious side effects:

#### Serious common side effects (may affect up to 1 in 10 people):

- Gastrointestinal perforation: strong abdominal pain accompanied or not with other symptoms, such as chills, fever, nausea or vomiting.
- Insufficient function of your transplanted organ.
- Blurred vision.

#### Serious uncommon side effects (may affect up to 1 in 100 people):

- Hemolytic uremic syndrome, a condition with the following symptoms: low or no urine output (acute renal failure), extreme tiredness, yellowing of the skin or eyes (jaundice) and abnormal bruising or bleeding and signs of infection.

#### Serious rare side effects (may affect up to 1 in 1,000 people):

- Thrombotic Thrombocytopenic Purpura (or TTP) a condition characterized by fever and bruising under the skin that may appear as red pinpoint dots, with or without unexplained extreme tiredness, confusion, yellowing of the skin or eyes (jaundice), with symptoms of acute renal failure (low or no urine output).
- Toxic epidermal necrolysis: erosion and blistering of skin or mucous membranes, red swollen skin that can detach in large parts of the body.
- Blindness.

#### Serious very rare side effects (may affect up to 1 in 10,000 people):

- Stevens-Johnson syndrome: unexplained widespread skin pain, facial swelling, serious illness with blistering of skin, mouth, eyes and genitals, hives, tongue swelling, red or purple skin rash that spreads, skin shedding.
- *Torsades de Pointes*: change in the heart frequency that can be accompanied or not by symptoms, such as chest pain (angina), faint, vertigo or nausea, palpitations (feeling the heartbeat) and difficulty breathing.

#### Serious side effects - frequency not known (frequency cannot be estimated from the available data):

- Opportunistic infections (bacterial, fungal, viral and protozoal): prolonged diarrhea, fever and sore throat.
- Benign and malignant tumors have been reported following treatment as a result of immunosuppression.
- Cases of pure red cell aplasia (a very severe reduction in red blood cell counts), hemolytic anemia (decreased number of red blood cells due to abnormal breakdown accompanied with tiredness) and febrile neutropenia (a decrease in the type of white blood cells which fight infection, accompanied by fever) have been reported. It is not known exactly how often these side effects occur. You may have no symptoms or depending on the severity of the condition, you may feel: fatigue, apathy, abnormal paleness of the skin (pallor), shortness of breath, dizziness, headache, chest pain and coldness in hands and feet.
- Cases of agranulocytosis (a severely lowered number of white blood cells accompanied with ulcers in the mouth, fever and infection(s)). You may have no symptoms or you may feel sudden fever, rigors and sore throat.
- Allergic and anaphylactic reactions with the following symptoms: a sudden itchy rash (hives), swelling of hands, feet, ankles, face, lips, mouth or throat (which may cause difficulty in swallowing or breathing) and you may feel you are going to faint.
- Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES): headache, confusion, mood changes, fits, and disturbances of your vision. These could be signs of a disorder known as posterior reversible encephalopathy syndrome, which has been reported in some patients treated with tacrolimus.
- Optic neuropathy (abnormality of the optic nerve): problems with your vision such as blurred vision, changes in color vision, difficulty in seeing detail or restriction of your field of vision.

The side effects listed below may also occur after receiving Suprotac<sup>®</sup> and could be serious:

#### Very common side effects (may affect more than 1 in 10 people):

- Increased blood sugar, diabetes mellitus, increased potassium in the blood
- Difficulty in sleeping
- Trembling, headache
- Increased blood pressure
- Liver function tests abnormal
- Diarrhea, nausea
- Kidney problems

#### Common side effects (may affect up to 1 in 10 people):

- Reduction in blood cell counts (platelets, red or white blood cells), increase in white blood cell counts, changes in red blood cell counts (seen in blood tests)
- Reduced magnesium, phosphate, potassium, calcium or sodium in the blood, fluid overload, increased uric acid or lipids in the blood, decreased appetite, increased acidity of the blood, other changes in the blood salts
- Anxiety symptoms, confusion and disorientation, depression, mood changes, nightmare, hallucination, mental disorders
- Fits, disturbances in consciousness, tingling and numbness (sometimes painful) in the hands and feet, dizziness, impaired writing ability, nervous system disorders
- Increased sensitivity to light, eye disorders
- Ringing sound in your ears
- Reduced blood flow in the heart vessels, faster heartbeat
- Bleeding, partial or complete blocking of blood vessels, reduced blood pressure
- Shortness in breath, changes in the lung tissue, collection of liquid around the lung, inflammation of the pharynx, cough, flu-like symptoms
- Inflammations or ulcers causing abdominal pain or diarrhea, bleeds in the stomach, inflammations or ulcers in the mouth, collection of fluid in the belly, vomiting, abdominal pains, indigestion, constipation, flatulence, bloating, loose stools, stomach problems
- Changes in liver enzymes and function, yellowing of the skin due to liver problems, liver tissue damage and inflammation of the liver
- Itching, rash, hair loss, acne, increased sweating
- Pain in joints, limbs, back and feet, muscle spasms
- Insufficient function of the kidneys, reduced production of urine, impaired or painful urination
- General weakness, fever, collection of fluid in your body, pain and discomfort, increase of the enzyme alkaline phosphatase in your blood, weight gain, feeling of temperature disturbed

#### Uncommon side effects (may affect up to 1 in 100 people):

- Changes in blood clotting, reduction in all blood cell counts
- Dehydration
- Reduced protein or sugar in the blood, increased phosphate in the blood
- Coma, bleeding in the brain, stroke, paralysis, brain disorder, speech and language abnormalities, memory problems
- Blurring of the vision due to abnormality in the lens of the eye
- Impaired hearing
- Irregular heartbeat, stop of heartbeat, reduced performance of your heart, disorder of the heart muscle, enlargement of the heart muscle, stronger heartbeat, abnormal ECG, heart rate and pulse abnormal
- Blood clot in a vein of a limb, shock
- Difficulties in breathing, respiratory tract disorders, asthma
- Obstruction of the gut, increased blood level of the enzyme amylase, reflux of stomach content in your throat, delayed emptying of the stomach
- Dermatitis, burning sensation in the sunlight
- Joint disorders
- Inability to urinate, painful menstruation and abnormal menstrual bleeding
- Failure of some organs, influenza like illness, increased sensitivity to heat and cold, feeling of pressure on your chest, jittery or abnormal feeling, increase of the enzyme lactate dehydrogenase in your blood, weight loss

#### Rare side effects (may affect up to 1 in 1,000 people):

- Small bleeds in your skin due to blood clots
- Increased muscle stiffness
- Deafness
- Collection of fluid around the heart
- Acute breathlessness
- Cyst formation in your pancreas
- Problems with blood flow in the liver
- Increased hairiness
- Thirst, fall, feeling of tightness in your chest, decreased mobility, ulcer

#### Very rare side effects (may affect up to 1 in 10,000 people):

- Muscular weakness
- Echocardiogram abnormal
- Liver failure, narrowing of the bile vessel
- Painful urination with blood in the urine
- Increase of fat tissue

## 5. How to store Suprotac<sup>®</sup>

- Keep out of the sight and reach of children.
- Do not use Suprotac<sup>®</sup> after the expiry date.

#### Suprotac<sup>®</sup> Injection

- Store below 30°C.
- Store vials in the original package in order to protect from light.
- For single-use Only. Discard unused portion.
- The solution should be clear, colorless and free of particulate matter.
- From a microbiological point of view the product should be used immediately after dilution and discard unused portion.

#### Suprotac<sup>®</sup> Capsules

- Store below 30°C.
- Store capsules in the original package in order to protect from moisture.
- Capsules should be taken immediately following removal from the bottle.

## 6. Contents of the pack and other information

Suprotac<sup>®</sup> is available in two dosage forms:

#### Suprotac<sup>®</sup> Injection

Suprotac<sup>®</sup> 5 mg/ml concentrate for solution for infusion, is supplied in single-dose vials as a sterile, clear, and colorless solution. 10 vials are packaged in one box with a leaflet.

The active substance is tacrolimus. The other ingredients are polyoxyethylene 60 hydrogenated castor oil and dehydrated alcohol.

#### Suprotac<sup>®</sup> Capsules

Suprotac<sup>®</sup> capsules are supplied in three strengths of 0.5 mg, 1 mg, or 5 mg.

10 Suprotac<sup>®</sup> capsules are in a bottle, and each 5 bottles are packaged in one box with a leaflet.

10 Suprotac<sup>®</sup> capsules are in a blister, and each 5 blisters are wrapped in a protective foil packaged in one box with a leaflet.

The active substance is tacrolimus. The other ingredients are lactose monohydrate, croscarmellose sodium, and magnesium stearate.

Not all strengths and pack sizes may be marketed.

### For medical or healthcare professionals only:

Therapeutic drug monitoring (TDM) is recommended for all patients receiving Suprotac<sup>®</sup>.

Suprotac<sup>®</sup> 5 mg/ml concentrate for solution for infusion must not be injected undiluted.

Suprotac<sup>®</sup> 5 mg/ml concentrate for solution for infusion should be diluted in 5% w/v glucose solution or physiological saline solution in polyethylene, polypropylene or glass bottles. Do not use injection sets or bottles containing PVC. Only transparent and colorless solutions should be used.

The concentration of a solution for infusion should be within the range 0.004-0.100 mg/ml. The total volume of infusion during a 24-hour period should be in the range 20-500 ml.

The diluted solution should not be given as a bolus.

The diluted solution for infusion should be used within 24 hours.

Any unused concentrate in an opened vial or unused reconstituted solution, should be disposed of immediately to avoid contamination.

Last revision: May 2022



Manufactured by **Nano Fanavaran Darouei Alvand**  
(Nano Alvand)

Address: W. 7<sup>th</sup> St, Simin Dasht Industrial Area, Karaj, Alborz, Iran.

Tel: +9826-36671187

Fax: +9826-36671187

E-mail: [info@nanoalvand.com](mailto:info@nanoalvand.com)

URL: [www.nanoalvand.com](http://www.nanoalvand.com)

# سایروتاک تاکرولیموس®

مخلول غلیظ برای تهیه محلول جهت انفوزیون کیسول

پیش از شروع مصرف سایروتاک® محتوای برگه راهنما را به دقت مطالعه کنید. این برگه راهنما در بر گیرنده پاسخ شایع‌ترین سوالات در مورد داروی سایروتاک® است. در صورتی که پاسخ تمامی سوالات شما در این برگه راهنما نیامده است، می‌توانید با پزشک یا داروساز خود تماس بگیرید. این دارو برای بیماری فعلی شما تجویز شده است؛ لذا از مصرف آن در موارد مشابه یا توصیه آن به دیگران خودداری نمایید. اطلاعات این برگه راهنما در تاریخچه در انتهای برگه راهنما آمده است، به روز رسانی شده و ممکن است در برگه‌نورده آخرین اطلاعات علمی در مورد داروی شما نباشد. برای اطلاع از آخرین داده‌های علمی در مورد داروی خود با پزشک یا داروساز مشورت کنید. همچنین برای دسترسی به آخرین ویرایش این برگه راهنما می‌توانید به وبسایت شرکت داروسازی نانوالند www.nanoalvand.com مراجعه فرمایید.

### سایروتاک® چیست و در چه مواردی تجویز می‌شود؟

نام اختصاصی داروی شما سایروتاک® و نام تزریک آن تاکرولیموس است. سایروتاک® به گروهی از داروها به نام «سرکوب‌کننده‌های سیستم ایمنی» تعلق دارد. سیستم ایمنی می‌تواند در پیوند اعضا مثل قلب، کبد، کلیه و... به دلیل مهاجم شناختن عضو جدید واکنش نشان دهد و باعث رد پیوند شود؛ از این رو مصرف سایروتاک® به همراه داروهای دیگر می‌تواند از رد پیوند پیشگیری کند.

همچنین این دارو ممکن است در مواردی که در این برگه راهنما ذکر نشده است، تجویز شود. در صورتی که در مورد علت تجویز این دارو و نحوه عملکرد آن سوآلی دارید، از پزشک خود بپرسید.

### چه افرادی نباید سایروتاک® را دریافت کنند؟

اگر سابقه واکنش حساسیتی به تاکرولیموس و یا مواد جانبی موجود در سایروتاک® دارید. (لیست این مواد در قسمت آخر برگه راهنما آمده است).

اگر سابقه واکنش حساسیتی به هر یک از آنتی‌بیوتیک‌های دسته ماکرولیدها مانند اریترومیاسین، کلاریترومایسین و جوزامایسین دارید.

### پیش از دریافت سایروتاک® یا در طول درمان با آن چه مواردی را حتماً باید به پزشک خود اطلاع دهید؟

کیسول سایروتاک® باید به صورت روزانه و تا زمانی که نیاز به سرکوب سیستم ایمنی وجود دارد، مصرف شود؛ لذا لازم است به طور مداوم با پزشک خود در ارتباط باشید.

در طول مصرف این دارو ممکن است پزشک آزمایش‌های مختلفی (آزمایش خون، ادرار، عملکرد قلبی، سنجش بینایی و عصبی) را به منظور بررسی بهترین دوز دارو برایتان تجویز کند.

مصرف هر گونه داروی گیاهی از جمله گیاه علف جای (*Hypericum perforatum*) خودداری نمایید؛ زیرا ممکن است میزان اثربخشی و دوز مورد نیاز سایروتاک® را تغییر دهد. پیش از مصرف هر نوع داروی گیاهی، با پزشک یا داروساز مشورت کنید.

اگر دچار مشکلات کبدی هستید یا مبتلا به بیماری‌هایی هستید که بر عملکرد کبد تاثیر می‌گذراند، این موضوع را با پزشک خود درمیان بگذارید؛ زیرا ممکن است نیاز به تنظیم دوز سایروتاک® داشته باشید. اگر احساس درد شدید شکمی دارید؛ این درد می‌تواند با علامی مانند تب، لرز، حالت تهوع و استفراغ همراه باشد.

اگر به مدت پیش از یک روز مبتلا به اسهال هستید، این موضوع را با پزشک خود درمیان بگذارید؛ زیرا ممکن است نیاز به تنظیم دوز سایروتاک® داشته باشید.

اگر دچار مشکلات ریتم قلب هستید و یا سابقه سندرم افزایش طول QT را دارید.

مصرف داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی ممکن است باعث بدخیمی‌های پوستی شود؛ در طول درمان از مواجهه مستقیم با آفتاب و اشعه ماوراء بنفش اجتناب کرده و از پوشش مناسب مانند کلاه و عینک آفتابی و کرم‌های ضد آفتاب (با SPF ۳۰ و بالاتر) استفاده کنید.

قبل از دریافت هر نوع واکنس همزمان با مصرف سایروتاک® با پزشک خود مشورت یابنید. پزشک در این خصوص شما را راهنمایی می‌کند.

سایروتاک® ممکن است احتمال ابتلا به مشکل لنفوپرولیفرازی را افزایش دهد. برای کسب اطلاعات بیشتر در این خصوص با پزشک خود مشورت کنید.

محلول تزریقی سایروتاک® حاوی پلی‌کسیل ۶۰ روغن کرچک هیدروژنه است که برخی از افراد ممکن است به آن حساسیت داشته باشند. در صورتی که در گذشته به این ماده حساسیت داشته‌اید حتماً به پزشک خود اطلاع دهید.

کیسول سایروتاک® حاوی لاکتوز است. در صورتی که مبتلا به عدم تحمل لاکتوز هستید، به پزشک خود اطلاع دهید.

کیسول سایروتاک® حاوی کمتر از یک میلی‌مول سدیم در هر کیسول است و می‌توان آن را فاقد سدیم در نظر گرفت.

محلول تزریقی سایروتاک® حاوی ۸۱ درصد حجمی اتانول (الکل)، یعنی حداکثر ۳۲۸ میلی‌گرم الکل در هر دوز است. مقدار کم الکل موجود در این دارو اثرات محسوسی نخواهد داشت.

از تماس مستقیم محلول تزریقی سایروتاک®، یا پودر داخل کیسول‌ها با سطح بدن یا استنشاق آن خودداری نمایید. در صورت تماس آفتابی، محل تماس را با آب بشویید.

### آیا سایروتاک® با سایر داروها تداخل دارد؟

بسیاری از داروها ممکن است با سایروتاک® تداخل داشته باشند؛ لذا در صورتی که در حال مصرف هر نوع دارویی اعم از داروهای نسخه‌ای، بدون نسخه، فرآورده‌های گیاهی و ویتامین‌ها هستید، اخیراً دارویی مصرف کرده و یا حتی قصد مصرف دارویی را دارید، با پزشک یا داروساز خود مشورت کنید.

### سایروتاک® و سیسگلوپورین نباید به صورت همزمان مصرف شوند.

اگر به پزشک دیگری مراجعه کردید، در خصوص مصرف سایروتاک® یا او اطلاع دهید. ممکن است پزشک شما پیش از تجویز دارویی که سطح خونی تاکرولیموس را افزایش یا کاهش می‌دهد، نیاز به مشورت با پزشکی که سایروتاک® را تجویز نموده است، داشته باشد.

مصرف برخی از داروها می‌تواند سطح خونی تاکرولیموس را افزایش دهد و به دنبال آن عوارض جانبی جدید مانند مشکلات قلبی، مشکلات عصبی و تغییر ریتم قلبی بروز کند. این اثر ممکن است بلافاصله پس از مصرف داروی دیگر بروز کند. بنابراین لازم است به صورت مداوم سطح خونی تاکرولیموس در روزهای نخستین شروع مصرف داروهای دیگر بررسی شود. برخی داروها نیز باعث کاهش سطح خونی تاکرولیموس و به دنبال آن افزایش اثربخا رد پیوند می‌شوند. در صورتی که اخیراً هر یک از داروهای زیر را مصرف کرده و یا قصد مصرف آن‌ها را دارید به پزشک خود اطلاع دهید:

داروهای ضدقارچ مانند کنژونازول، فلوکنازول، ایتراکنازول، بوسکانازول، ورینکانازول، کلوتریمازول، ایزاوکنازول، مایکونازول

آنتی‌بیوتیک‌ها (به ویژه دسته ماکرولیدها) از جمله تلیترومیاسین، اریترومیاسین، کلاریترومایسین، جوزامایسین، آزیترومایسین، ریفاپیمن، ریفاپونید، ایزونیازید و فلوکلوکسازین

لترموپور (داروی مورد استفاده جهت پیشگیری از عفونت ناشی از سایتموگالو ویروس انسانی)

رتینوئیدها، فلنایویر، ساکونایویر، کوپیسیتات، افویرتیز، اتراویرین، تراویرین مصرف که برای درمان عفونت‌های ناشی از HIV مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تلازوپور، بوسپورین و ترکیب امینوسایر/پاریتاپور/رتینوایر یا یا بدون داساپور، الیسایور/گرازوپورید و گلکازوپور/اپیرین/تاسویر یک برگه درمان هیابت ۳ مورد استفاده قرار می‌گیرند.

نیلوتینیب، ایماتینیب، ایدالاسیب، سرینتیب، کریزوتینیب، اپالوتاماید، انزالوتاماید، میتونان

مایکوفنولیک اسید

داروهای که برای درمان ریفلاکس و زخم معده مصرف می‌شوند؛ مانند امیزول، لانسوپرازول و سایمتیدین

داروهای ضدتهوع مانند متوکلوپرامید

آومینویوم منیزیم هیدروکساید (داروی آنتی‌اسید)

داروهای هورمونی حاوی آنتینیل استرادیول (مانند ضدبارداری‌های خوراکی) یا دانازول

داروهای درمان پر فشاری خون یا مشکلات قلبی؛ مانند تیغیدیین، نیکاردیپین، دلیلتیازم و وراپامیل

داروهای کنتراست کننده ریتم ضربان قلب مانند آمیودارون

استاتین‌ها که برای درمان سطح کلسترول و تری‌گلیسرید بالا استفاده می‌شوند.

داروهای ضدعرق مانند کاربامازپن؛ فنی‌توئین و فنوباریتال

متنیزولین

کورتیکوستروئیدها مانند پردنیزولون و متیل‌پردنیزولون

نفازودون

ترکیبات گیاهی حاوی گیاه علف جای (*Hypericum perforatum*) و یا عماره *Schisandra sphenanthera*

در صورتی که برای درمان هیابت C دارویی دریافت می‌کنید، به پزشک خود اطلاع دهید؛ زیرا این داروها ممکن است بر عملکرد کبد و در نتیجه سطح خونی تاکرولیموس اثر بگذارند. بنابراین لازم است پزشک شما را تحت نظر داشته باشد تا در صورت نیاز دوز سایروتاک® تجویزی را تغییر دهد.

در صورتی که قصد مصرف ایبوپروفن، آموکتوسین، بی، آنتی‌بیوتیک‌ها (مانند کوتریموکسازول، گنوماکسین، جنتامایسین)، ضدویروس‌ها (مانند آکسیکلوویر، گانسیکلوویر، سیدوفوویر، فوسکانت) را دارید به پزشک خود اطلاع دهید؛ زیرا ممکن است مصرف همزمان این داروها با سایروتاک® باعث تشدید مشکلات کلیوی و عصبی شود.

در صورتی که داروی سیرولیموس یا اورولیموس مصرف می‌کنید، به پزشک خود اطلاع دهید. مصرف همزمان سایروتاک® با این داروها ممکن است ریسک تجمع فیبرین و پلاکت در عروق کوچک (ترومبوتیک میکروانژیوپاتی، پرپورهای ترومبوتیک ترومبوسیتوپنیک و سندرم همولیتیک

اورمیک را افزایش دهد.

همچنین در صورتی که مکمل‌های حاوی پتاسیم یا دیورتیک‌های نگهدارنده پتاسیم (مانند آمیلوراید، ترامترن، اسپیرونولاکتون)، تری‌متوپریم یا کوتریموکسازول که باعث افزایش سطح پتاسیم خون می‌شوند، مسکن‌های غیر استروئیدی (NSAIDs)، داروهای ضد انعقاد یا داروهای خوراکی ضد دیابت مصرف می‌کنید، به پزشک خود اطلاع دهید.

### آیا مصرف سایروتاک® با غذا و نوشیدنی‌ها تداخل دارد؟

در طول مدت درمان با سایروتاک® از مصرف گریپ فروت یا آب آن خودداری کنید.

کیسول سایروتاک® باید با معده خالی (یک ساعت قبل از غذا یا ۲-۳ ساعت بعد از غذا) مصرف شود. کیسول را به طور کامل با یک لیوان آب میل کنید.

### ایمنی مصرف سایروتاک® در بارداری و شیردهی چگونه است؟

اگر باردار هستید یا قصد بارداری دارید، پیش از شروع مصرف سایروتاک® به پزشک خود اطلاع دهید. پزشک در این خصوص شما را راهنمایی می‌کند.

سایروتاک® درون شیر مادر ترشح می‌شود؛ بنابراین در طول مدت درمان با این دارو باید شیردهی را متوقف کنید.

در خصوص مدت زمان دقیق مورد نیاز برای عدم شیردهی پس از مصرف آخرین دوز دارو، با پزشک خود مشورت کنید.

### آیا در طول مصرف سایروتاک® رانندگی و کار با ماشین‌آلات مجاز است؟

در صورتی که در طول مدت درمان با کیسول سایروتاک® احساس گیجی و خواب‌آلودگی کردید یا دچار مشکلات بینایی شدید، از رانندگی و کار با ماشین‌آلات خودداری نمایید. در صورت مصرف الکل در طول دوره درمان با سایروتاک®، این عوارض بیشتر دیده می‌شوند.

### دوز، فواصل تجویز و طول دوره درمان با سایروتاک® چقدر است؟

#### ویال سایروتاک®

دوز دارو بسته به نوع بیماری، رژیم دارویی، وزن بدن و شرایط زمینه‌ای شما متفاوت است. پزشک معالج با در نظر گرفتن این موارد، دوز مورد نیاز شما را تعیین خواهد کرد. دوز اولیه سایروتاک® تزریقی، روزانه ۰/۱-۰/۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن است که بلافاصله پس از پیوند شروع می‌شود.

محلول سایروتاک® پس از رقیق‌سازی، باید به صورت انفوزیون مداوم (۲۴ ساعته) وریدی تزریق شود. در صورتی که دارو مستقیماً در ورید انفوزیون نشود، ممکن است باعث تحریک پوستی شود.

درمان با سایروتاک® تزریقی نباید پیش از ۷ روز ادامه یابد. پس از آن پزشک برای شما کیسول خوراکی سایروتاک® را تجویز خواهد کرد.

دوز داروی مصرفی بسته به نتایج آزمایش‌ها، وضعیت عمومی و میزان پاسخ شما به درمان ممکن است تغییر کند.

#### کیسول سایروتاک®

کیسول سایروتاک® را دقیقاً مطابق دستور پزشک مصرف نمایید و در صورتی که از نحوه مصرف آن مطمئن نیستید با پزشک یا داروساز مشورت کنید.

همواره از داروی تاکرولیموس یا یک برند ثابت و مشخص استفاده کنید مگر اینکه پزشک قصد تغییر برند آن را داشته باشد. دوز اولیه سایروتاک® خوراکی، روزانه ۰/۳-۰/۷۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن است. دوز تجویز شده به نوع بافت پیوندی، شرایط بیماری و سایر داروهای که مصرف می‌کنید بستگی دارد. در طول مصرف دارو، برای تعیین دوز مناسب آزمایش‌های خون تجویز می‌شود. بعد از پایدار شدن وضعیت شما، پزشک دوز دارو را کاهش می‌دهد. در مورد زمان و میزان دقیق مصرف دارو با پزشک خود مشورت کنید.

کیسول سایروتاک® معمولاً دو بار در روز با معده خالی (یک ساعت قبل از غذا یا ۲-۳ ساعت بعد از غذا) مصرف می‌شود. کیسول را به طور کامل با یک لیوان آب میل کنید.

### در صورت مصرف پیش از حد سایروتاک® چه باید کرد؟

در صورت مصرف پیش از حد سایروتاک® بلافاصله به پزشک خود اطلاع دهید یا به نزدیک‌ترین بیمارستان مراجعه کنید تا اقدامات درمانی فوری انجام شود.

### در صورت فراموشی مصرف سایروتاک® چه باید کرد؟

در صورتی که مصرف یک دوز از کیسول سایروتاک® را فراموش کردید، از دو برابر کردن دوز بعدی خودداری نمایید و مصرف دارو را مطابق دستور پزشک ادامه دهید.

### سایروتاک® ممکن است چه اثرات نامطلوبی داشته باشد؟

سایروتاک® نیز مانند سایر داروها می‌تواند موجب بروز عوارض ناخواسته شود. هرچند این عوارض در همه افراد مصرف‌کننده بروز نخواهد کرد.

سایروتاک® باعث تضعیف سیستم ایمنی بدن می‌شود تا از رد عضو پیوندی شما جلوگیری کند. بنابراین سیستم ایمنی نمی‌تواند مانند گذشته با عفونت‌ها مقابله کند. احتمال بروز انواع عفونت‌های پوست، دهان، سیستم گوارشی، ریه‌ها و مجاری ادراری در افرادی که سایروتاک® دریافت می‌کنند نسبت به پیش از مصرف آن افزایش می‌یابد. برخی از این عفونت‌ها بسیار جدی هستند؛ بنابراین در صورت بروز هرگونه علامت عفونت سریعاً به پزشک خود اطلاع دهید. این علائم عبارتند از:

تب، سرفه، گلو درد، احساس ضعف و ناخوشی

کاهش حافظه، اختلال در فکر کردن، سختی در راه رفتن و مشکلات بینایی؛ این علائم ممکن است به دنبال عفونت جدی مغزی (PML) بروز کنند.

در صورت بروز هر یک از عوارض زیر فوراً به پزشک خود اطلاع دهید. این عوارض جدی هستند و نیاز به اقدامات فوری پزشکی دارند.

عوارض جدی شایع (با شیوع بین ۱٪ تا ۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

سوزاخ شدن دستگاه گوارش؛ درد شدید شکمی که ممکن است با علائمی مانند تب، لرز، تهوع و یا استفراغ همراه باشد.

عملکرد ناکافی عضو پیوندی

تاری دید

عوارض جدی شایع (با شیوع بین ۰/۱٪ تا ۱٪) سایروتاک® عبارتند از:

سندرم همولیتیک اورمیک: عدم تخلیه یا تخلیه کم ادرار، خستگی مفرط، زردی پوست و چشم، کبودی غیر معمول و خونریزی، علامت عفونت

عوارض جدی نادر (با شیوع بین ۰/۱٪ تا ۰/۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

پورپورای ترومبوتیک ترومبوسیتوپنیک (TTP)، تب، کبودی زیر پوست، احساس گیجی، زردی پوست یا چشم و علائم نارسانی حاد کلیوی - سندرم نکروزلیز اپیدرمال توکسیک (TEN) تحلیل رفتن و ناول زدن پوست و یافت مخاطی، متورم و قرمز شدن پوست همراه با جدا شدن بخش عظیمی از آن از بدن

از دست دادن بینایی

عوارض جدی بسیار نادر (با شیوع کمتر از ۰/۱۰-۰/۱٪) سایروتاک® عبارتند از:

سندرم استیونسون؛ درد گسترده پوستی، تورم صورت، بروز ناول در سطح پوست، ناهن، چشم‌ها و ناحیه تناسلی، کپیر، التهاب زبان، راش‌های پوستی قرمز یا بنفش، پوسته زردی.

آریتم قلبی *Torsade de Pointes*؛ تغییر ریتم قلبی که می‌تواند با علائمی مانند درد قفسه سینه، غش کردن، سرگیجه و تهوع، افزایش تعداد ضربان قلب و سختی در تنفس همراه باشد.

سایر عوارض جدی سایروتاک® (با شیوع نامشخص عبارتند از:

عفونت‌های فرصت طلب، اسهال شدید، تب و گلودرد

تومورهای خوش‌خیم و بدخیم که به دنبال مصرف داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی گزارش شده‌اند.

اپازری خالص گلبول قرمز (نوعی کم‌خونی شدید)، آنمی همولیتیک، نئوترونی همراه با تب؛ با توجه به شدت عارضه ممکن است با علائمی مانند خستگی، زنگ پریدگی غیر طبیعی پوست، تنگی نفس، سرگیجه، سردرد، درد قفسه سینه و سردی دست و پا همراه باشد.

آنفولانسیتوز؛ ممکن است بدون علائم یا همراه با تب ناگهانی، تب و لرز و گلودرد باشد.

واکنش‌های آنفالاکتیک و حساسیتی شدید با علائمی مانند احساس غش کردن، کپیر، تورم دست‌ها و پاها، معج یا صورت، لبه‌ها، دهان و گلو که ممکن است باعث سختی در بلع و تنفس شود.

سندرم برگشت‌پذیر انسفالوپاتی خلفی که علائم آن عبارتند از سردرد، احساس گیجی، تغییرات خلقی، تشنج و اختلال بینایی

نوروپاتی آپتیک؛ مشکلات بینایی مانند تاری دید، تغییر دید رنگی، محدودیت در دامنه و دقت بینایی

در ادامه سایر عوارض سایروتاک® آمده است:

عوارض خیلی شایع (با شیوع بیش از ۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

افزایش قند خون، دیابت ملتیوس، افزایش سطح پتاسیم خون

اختلالات خواب

لرزش، سردرد

افزایش فشار خون

نتایج غیر طبیعی آزمایش‌های کبدی

اسهال، تهوع

مشکلات کلیوی

عوارض شایع (با شیوع بین ۱٪ تا ۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

کاهش تعداد سلول‌های خونی، افزایش تعداد گلبول‌های سفید خون، تغییر تعداد سلول‌های قرمز خون

کاهش سطح منیزیم، فسفات، پتاسیم، کلسیم و یا سدیم خون، تجمع مایع در بدن، افزایش سطح اوریک اسید و لیبید خون، کاهش اشتها، افزایش اسیدبندی خون و سایر تغییرات در سطح نگرهای خون

علائم اضطراب، گیجی و عدم آگاهی نسبت به مکان و زمان، افسردگی، تغییرات خلقی، کابوس شبانه، توهم و مشکلات روانی

تشنج، اختلال هوشیاری، احساس مور مور یا بی‌حسی در دست‌ها و پاها، سرگیجه، اختلال در نوشتن، مشکلات سیستم عصبی

حساسیت به نور، مشکلات چشمی

شیندن صدای زنگ در گوش

کاهش جریان خون در رگ‌ها، افزایش ضربان قلب

خونریزی، گرفتگی جزئی یا کامل عروق خونی، کاهش فشار خون

تنگی نفس، تغییر ریافت ریه، تجمع مایع اطراف ریه‌ها، التهاب حلق، سرفه، علائم شبه آنفولانزا

التهاب یا زخمی که باعث درد شکمی یا اسهال شود، خونریزی در معده، التهاب یا زخم در دهان، تجمع مایع در شکم، استفراغ، دردهای شکمی، سوز، هاضمه، یبوست، نفخ، مدفوع آکنی، مشکلات معده

تغییر در سطح آنزیم‌ها و عملکرد کبد، زردی پوست به دنبال مشکلات کبدی، التهاب و آسیب بافت کبد

خارش پوست، راش‌های پوستی، ویرش مو، آکنه، افزایش تعریق

درد مفاصل و اندام‌ها، درد پشت و پاها، دررفتگی عضلات

اختلال در عملکرد کلیه، کاهش تولید ادرار، دفع ادرار به صورت ناقص یا همواره با درد

ضعف بدنی، تب، تجمع مایع در بدن، درد و ناخوشی، افزایش سطح آنزیم آلکالاین فسفاتاز خون (با شیوع بین ۰/۱٪ تا ۱٪) سایروتاک® عبارتند از:

عوارض غیر شایع (با شیوع بین ۰/۱٪ تا ۱٪) سایروتاک® عبارتند از:

تغییر سرعت لخته‌شدن خون، کاهش تعداد سلول‌های خونی

از دست دادن آب بدن

کاهش سطح پروتئین یا قند خون، افزایش سطح فسفات خون

کما-خونریزی مغزی، سکته مغزی، فلج، مشکلات مغزی، اختلال در تکلم، مشکلات حافظه

تاری دید ناشی از آسیب لنز چشم

اختلال در شنوایی

ضربان قلب نامنظم، توقف ضربان قلب، کاهش کارایی قلب، مشکلات ماهیچه قلب، افزایش اندازه ماهیچه قلب، ضربان قلب پر قدرت، ECG غیر طبیعی، ضربان قلب و نبض غیر طبیعی

تشکیل لخته در اندام‌ها، شوک

سختی در تنفس، مشکلات دستگاه تنفسی، آسم

اسهال روده، افزایش سطح آنزیم آلانین خون، ریفلاکس، تاخیر در تخلیه معده

درماتیت، احساس سوزش پوست در مواجهه با نور خورشید

مشکلات مفصلی

نا توانی در دفع ادرار، قاعدگی دردناک و خونریزی غیر طبیعی در طول قاعدگی

نارسایی برخی از اندام‌ها، علائم شبه آنفولانزا، افزایش حساسیت به گرما یا سرما، احساس فشار روی قفسه سینه، احساس غیر طبیعی، افزایش سطح آنزیم لکنت دهیدروژناز خون، کاهش وزن

عوارض نادر (با شیوع بین ۰/۱-۰/۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

خونریزی‌های جزئی در سطح پوست ناشی از ایجاد لخته

افزایش سفتی عضلات

ناشنوایی

تجمع مایع اطراف قلب

تنگی سینه حاد

ایجاد کیست در پانکراس

بروز مشکل در گردش خون کبدی

افزایش رویش مو

تشنگی، زمین خوردن یا افتادن، احساس تنگی قفسه سینه، کاهش تحرک، زخم

عوارض بسیار نادر (با شیوع کمتر از ۰/۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

خونریزی‌های جزئی در سطح پوست ناشی از ایجاد لخته

افزایش سفتی عضلات

تجمع مایع اطراف قلب

تنگی سینه حاد

ایجاد کیست در پانکراس

بروز مشکل در گردش خون کبدی

افزایش رویش مو

تشنگی، زمین خوردن یا افتادن، احساس تنگی قفسه سینه، کاهش تحرک، زخم

عوارض بسیار نادر (با شیوع کمتر از ۰/۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

خونریزی‌های جزئی در سطح پوست ناشی از ایجاد لخته

افزایش سفتی عضلات

تجمع مایع اطراف قلب

تنگی سینه حاد

ایجاد کیست در پانکراس

بروز مشکل در گردش خون کبدی

افزایش رویش مو

تشنگی، زمین خوردن یا افتادن، احساس تنگی قفسه سینه، کاهش تحرک، زخم

عوارض بسیار نادر (با شیوع کمتر از ۰/۱۰٪) سایروتاک® عبارتند از:

خونریزی‌های جزئی در سطح پوست ناشی از ایجاد لخته