

## **Gebrauchsinformation: Information für Anwender**

**Syner-KINASE 10.000 I.E. Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung**  
**Syner-KINASE 25.000 I.E. Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung**  
**Syner-KINASE 100.000 I.E. Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung**  
**Syner-KINASE 250.000 I.E. Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung**  
**Syner-KINASE 500.000 I.E. Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung**

Urokinase

**Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Anwendung dieses Arzneimittels beginnen, denn sie enthält wichtige Informationen.**

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

### **Was in dieser Packungsbeilage steht**

1. Was ist Syner-KINASE und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor der Anwendung von Syner-KINASE beachten?
3. Wie ist Syner-KINASE anzuwenden?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist Syner-KINASE aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

#### **1. Was ist Syner-KINASE und wofür wird es angewendet?**

Der Name Ihres Arzneimittels ist Syner-KINASE. Der Wirkstoff ist Urokinase, ein Enzym, das aus menschlichem Urin gewonnen wird und thrombolytisch wirkt. Das bedeutet, dass es Blutgerinnsel auflöst, die sich an folgenden Orten gebildet haben:

- intravenöse Katheter oder Kanülen (chirurgische Schläuche, über die dem Körper Flüssigkeiten entnommen oder zugeführt werden)
- Lunge
- tiefe Venen
- periphere Arterien (vom Herzen entfernt liegende Blutgefäße, z. B. in den Beinen)

## 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von Syner-KINASE beachten?

### **Syner-KINASE wird Ihnen nicht verabreicht, wenn Sie**

- allergisch gegen Urokinase oder einen der in Abschnitt 6 genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind
- Magen- oder Darmblutungen haben oder vor Kurzem gehabt haben
- eine Krebserkrankung mit Blutungsrisiko haben
- kürzlich eine größere Operation oder einen Schlaganfall hatten
- kürzlich (z. B. in den letzten 2 Monaten) ein Trauma mit Herz-Lungen-Wiederbelebung, eine Brustkorb- oder Gehirnoperation hatten
- schweren Bluthochdruck haben
- Gerinnungsstörungen oder eine sehr geringe Anzahl an Blutplättchen haben
- ein Blutgefäß mit Fehlbildung (z. B. eine „Ausbeulung“) haben
- eine Infektion der Bauchspeicheldrüse oder des Herzens oder eine andere schwere Infektion haben
- eine stark beeinträchtigte Leber- oder Nierenfunktion haben
- kürzlich entbunden haben.

### **Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen**

Aufgrund des erhöhten Blutungsrisikos ist bei der Anwendung von Syner-KINASE besondere Vorsicht geboten, wenn Sie

- eine schwere Erkrankung der Blutgefäße, insbesondere im Gehirn, haben
- ein hohes Risiko haben, dass sich Blutgerinnsel in Ihrem Herzlumen bilden, z. B. bei abnormalem Herzrhythmus (Vorhofflimmern)
- Blutgerinnungsstörungen haben, einschließlich Störungen aufgrund einer schweren Nieren- oder Lebererkrankung
- eine kavernöse Lungenerkrankung haben
- Probleme mit den Harnwegen haben, die zu Blutungen führen könnten (z. B. bei einem Blasenkatheter)
- verschlossene und infizierte Blutgefäße haben
- älter sind, insbesondere über 75 Jahre.

In all diesen Situationen wird Ihr Arzt entscheiden, ob Syner-KINASE bei Ihnen angewendet wird oder nicht.

Wenn während der Behandlung eine starke Blutung auftritt, wird die Behandlung mit Syner-KINASE abgebrochen und Sie erhalten Arzneimittel zur Kontrolle der Blutung.

Syner-KINASE wird aus menschlichem Urin gewonnen und es werden bestimmte Maßnahmen angewendet, um zu verhindern, dass Infektionen auf Patienten übertragen werden. Trotz dieser Maßnahmen kann bei Verabreichung von Arzneimitteln, die aus menschlichem Urin gewonnen werden, die Möglichkeit einer Übertragung von Infektionen nicht völlig ausgeschlossen werden.

### **Anwendung von Syner-KINASE zusammen mit anderen Arzneimitteln**

Bitte informieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie eines der folgenden Arzneimittel einnehmen oder kürzlich eingenommen haben, da das Blutungsrisiko aufgrund von Substanzen ansteigen kann, die eine Blutgerinnung verhindern, z. B.:

- Heparin oder andere blutverdünnende Arzneimittel (Antikoagulanzen)
- Acetylsalicylsäure (Aspirin), nichtsteroidale Antirheumatika

- Dipyridamol, Dextrane (zur Erhöhung des Plasmavolumens im Blut).

Bitte informieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie einen ACE-Hemmer (gegen Bluthochdruck) einnehmen, da ein erhöhtes Risiko für eine allergische Reaktion besteht.

Informieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie andere Arzneimittel anwenden, kürzlich andere Arzneimittel angewendet haben oder beabsichtigen andere Arzneimittel anzuwenden.

#### **Anwendung bei Kindern**

Syner-KINASE kann bei Kindern zum Auflösen von Blutgerinnseln in intravenösen Kathetern oder Kanülen angewendet werden.

#### **Schwangerschaft und Stillzeit**

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie vor der Anwendung dieses Arzneimittels Ihren Arzt um Rat.

Falls vom Arzt nicht anders empfohlen, darf Syner-KINASE nicht während der Schwangerschaft oder unmittelbar nach der Entbindung angewendet werden.

Während der Behandlung mit Syner-KINASE darf nicht gestillt werden.

### **3. Wie ist Syner-KINASE anzuwenden?**

Syner-KINASE wird Ihnen von einem Arzt oder von medizinischem Fachpersonal verabreicht.

Vor der Verabreichung wird Syner-KINASE in Kochsalzlösung (Lösung aus Salz und Wasser) aufgelöst. Das Arzneimittel darf niemals in einen Muskel oder unter die Haut injiziert werden. Ihr Arzt entscheidet, wie viel Syner-KINASE Sie erhalten und wie lange die Behandlung dauert.

Behandlung folgender Zustände oder Erkrankungen:

#### **Blockierte intravasale Katheter oder Kanülen**

Urokinase in einer Konzentration von 5.000 bis 25.000 Einheiten pro ml kann direkt in den Katheter oder die Kanüle injiziert und 20 bis 60 Minuten dort belassen werden, bevor die Flüssigkeit wieder entfernt wird. Dies kann gegebenenfalls mehrmals wiederholt werden. Syner-KINASE kann auch als Infusion von bis zu 250.000 Einheiten in einer Lösung mit 1.000 bis 2.500 Einheiten pro ml über 90 bis 180 Minuten in den blockierten Schlauch verabreicht werden.

#### **Blutgerinnsel, die tiefe Venen in den Gliedmaßen verschließen**

Zu Beginn können Ihnen 4.400 Einheiten Urokinase pro kg Körpergewicht in 15 ml Lösungsmittel über einen Zeitraum von 10 Minuten in eine Vene injiziert werden. Anschließend werden 4.400 Einheiten pro kg pro Stunde über einen Zeitraum von 12 bis 24 Stunden verabreicht.

#### **Blutgerinnsel, die Gefäße in der Lunge verschließen**

Zu Beginn können Ihnen 4.400 Einheiten Urokinase pro kg Körpergewicht in 15 ml Lösungsmittel über einen Zeitraum von 10 Minuten in eine Vene injiziert werden. Anschließend werden 4.400 Einheiten pro kg pro Stunde über einen Zeitraum von 12 Stunden verabreicht. Ihr Arzt beschließt vielleicht, Ihnen stattdessen 3 Injektionen in 24-stündigen Abständen in die Lungenarterie zu verabreichen.

#### **Blutgerinnsel, die eine Arterie verschließen**

Zu Beginn kann Ihnen eine Lösung von 2.000 Einheiten pro ml mit einer Geschwindigkeit von 4.000 Einheiten pro Minute über einen Zeitraum von 2 Stunden direkt in das Blutgerinnsel verabreicht werden. Ihr Arzt wird das verschlossene Gefäß kontrollieren und vielleicht beschließen, diese Behandlung bis zu 4 Mal zu wiederholen, bis sich das Gerinnsel aufgelöst hat.

#### **4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?**

Wie alle Arzneimittel kann auch dieses Arzneimittel Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

##### **Wenden Sie sich sofort Ihrem Arzt, wenn Sie folgendes bemerken:**

- eine Blutung
- Anzeichen einer allergischen Reaktion, z. B. Atemprobleme, Anschwellen des Gesichts, der Lippen oder des Rachens, Hautausschlag oder Quaddeln
- Blutdruckabfall (Kollaps) oder bläuliche Verfärbung der Haut (Zyanose)

Bei einigen Patienten können innerhalb einer Stunde nach Beginn der Infusion Hitze- oder Kältegefühl (Fieber oder Schüttelfrost), Übelkeit und Erbrechen, Rückenschmerzen oder Kurzatmigkeit auftreten.

##### **Weitere Nebenwirkungen:**

###### **Sehr häufig: kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen**

- ungewöhnliche Blutungen, insbesondere aus Einstichstellen, oder Nasenbluten
- Blut im Urin (bei einer Urinuntersuchung)
- Blutgerinnsel: Kleine Teilchen eines Blutgerinnsels können sich ablösen, im Blutgefäß weiterwandern und an anderer Stelle (z. B. in der Lunge, im Herz oder in den Gliedmaßen) zu einem Verschluss führen
- niedrige Werte in einem Test auf rote Blutkörperchen (Hämatokrit erniedrigt) und vorübergehender Anstieg bestimmter Leberenzyme

###### **Häufig: kann bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen**

- Blutungen im Magen oder im/rund um das Gehirn oder an Einstichstellen, Blut im Urin, Muskeleinblutungen
- Schlaganfall
- Riss in einer Arterienwand
- Verschluss von Blutgefäßen durch Fett (Cholesterin)
- Fieber, Schüttelfrost

###### **Gelegentlich: kann bis zu 1 von 100 Behandelten betreffen**

- Nierenversagen
- Blutungen in die Leber

**Selten: kann bis zu 1 von 1000 Behandelten betreffen**

- sichtbares Blut im Urin
- Verletzung und Schwellung einer Arterienwand

Informieren Sie bitte umgehend Ihren Arzt oder Apotheker, wenn bei Ihnen eine der aufgeführten Nebenwirkungen auftritt oder wenn Sie etwas Ungewöhnliches bemerken, das nicht in dieser Gebrauchsinformation angegeben ist.

**Meldung von Nebenwirkungen**

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind.

Sie können Nebenwirkungen auch direkt dem Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, D-53175 Bonn, Website: [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de) anzeigen.

Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

**5. Wie ist Syner-KINASE aufzubewahren?**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Nicht über 25 °C lagern.

Rekonstituiertes Arzneimittel darf nicht für eine spätere Verwendung aufbewahrt werden.

In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nach dem auf dem Umkarton und dem Etikett nach „Verwendbar bis“ bzw. „Verw. bis“ angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nicht verwenden, wenn Sie bemerken, dass der Inhalt verfärbt ist.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser oder Haushaltsabfall. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei.

**6. Inhalt der Packung und weitere Informationen****Was Syner-KINASE enthält**

- Der Wirkstoff ist Urokinase.
- Die sonstigen Bestandteile sind:  
Mannitol (Ph.Eur.), Natriumedetat (Ph.Eur.), Natriummonohydrogenphosphat-Dodecahydrat (Ph.Eur.), Natriumhydroxid (4 % w/v)

## **Wie Syner-KINASE aussieht und Inhalt der Packung**

Jede Packung enthält eine Durchstechflasche (kleine Flasche). Das weiße Pulver in der Flasche ist Syner-KINASE.

Es sind verschiedene Stärken erhältlich:

Syner-KINASE 10.000 I.E.

Syner-KINASE 25.000 I.E.

Syner-KINASE 100.000 I.E.

Syner-KINASE 250.000 I.E.

Syner-KINASE 500.000 I.E.

## **Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller**

### **Pharmazeutischer Unternehmer**

Syner-Medica B.V.

Laanzichtweg 60

4847SJ Teteringen

Niederlande

### **Hersteller**

Sirton Pharmaceuticals SpA

Piazza XX Settembre, 2

22079 Villa Guardia (CO)

Italien

GiPharma SRL

Via Crescentino

13040 Saluggia (VC)

Italien

Lyocontract GmbH (nur 100,000 IU, 250,000 IU and 500,000 IU.)

Pulverwiese 1

38871 Ilsenburg

Deutschland

**Dieses Arzneimittel ist in den Mitgliedsstaaten des Europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) unter den folgenden Bezeichnungen zugelassen:**

Vereinigtes Königreich:	Syner-KINASE
Deutschland:	Syner-KINASE
Spanien:	UROQUINASA SYNER MEDICA
Frankreich:	THERASOLV
Niederlande:	Urokinase Devrimed

**Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im Februar 2021.**

