



[verlag@insuliner.de](mailto:verlag@insuliner.de), <http://www.insuliner.de>

**aus INSULINER 63, 15. Juni 2003, 20. Jahrgang, S. 58 – 64**  
(unabhängige Zeitschrift von und für insulinpflichtige Diabetiker, vierteljährlich)  
**überarbeitet März 2005 und Juli 2006 - fortlaufend**

## INSULIN-Übersicht

Ein Grund für diese Übersicht ist die Mitteilung einiger INSULINER-Leser, dass die vielen Namen der Insuline sie verwirre hinsichtlich der Wirkzeit und Austauschbarkeit.

Man unterscheidet   NORMALINSULIN (Wirkzeit 2 bis 4 Stunden),  
                          VERZÖGERUNGSINSULIN (4 bis 10 Stunden) und  
                          MISCHINSULIN.

Die Wirkungsdauer ist auch dosisabhängig und kann individuell verschieden sein.

Je nach Herstellung unterscheidet man

    tierische Insuline,  
    gentechnisch und semisynthetisch hergestellte Human-Insuline sowie  
    Insulin-Analoga.

Tierisches Insulin wird heute nur noch aus Schweine-Pankreas gewonnen und allmählich vom Markt genommen. Das führt zu Ratlosigkeit bis Panik unter langjährigen Anwendern, da sie u.a. bei der Behandlung mit diesem Insulin Hypoglykämien besser wahrnehmen.

Humaninsuline gleichen dem menschlichen Insulin, werden gentechnisch hergestellt mit Bakterien- oder Hefezellen, die künstlich das Insulin synthetisieren, oder aus entsprechend verändertem Schweineinsulin (= semisynthetisch).

Bei Insulin-Analoga werden gezielt Veränderungen am Insulinmolekül vorgenommen, um eine extrem kurze oder lange Wirkung zu erzielen.

Aus der Tabelle geht hervor, dass Neues mehr kosten.

Die langjährige Mitarbeiterin des Zentrums für Diabetes in Karlsburg / Mecklenburg-Vorpommern, Doz. Dr. med. Ruth Menzel, sagt dazu in dem Buch "Insulin zum Leben" (Medicus Verlag Gesundheit, ISBN 3-333-01006-2, 1997, S. 54):

**Nicht vom Insulinpräparat, sondern von seiner Handhabung - zusammen mit Selbstkontrolle, Ernährung und Muskeltätigkeit - hängt eine gute Führung des Diabetes ab.**

"Die international reputierte, auf "evidence-based medicine" aufgebaute **Cochrane Institution** (Oxford UK) (international anerkannte Prüfergruppe, die nach medizinischen Beweisen urteilt) veröffentlichte eine aktualisierte Beurteilung von 45 (aus 91) prospektiven Studien... (Richter B, Neises G. Cochrane review. In: The Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 3, 2002. Oxford: Update Software. Updated quarterly - <http://www.update-software.com/chochrana/abstract.htm>) ...

Schlussfolgerungen:

- Humaninsulin weist gegenüber tierischem Insulin keinen Vorteil auf.
- Dass beim Transfer von tierischem auf Human-Insulin vermehrt Hypoglykämien auftraten, gibt zu Besorgnis Anlass.
- Die Verfügbarkeit von tierischem Insulin - vor allem in den Entwicklungsländern - ist gefährdet. Breitangelegte Studien sollten die Versorgungssituation in diesen Ländern untersuchen.
- Die Zufriedenheit und Lebensqualität der Patienten und die mit Diabetes zusammenhängende Morbidität wurden nie in genügender Qualität in randomisierten klinischen Studien geprüft. Die durchgeführten Studien boten keine Möglichkeit, die Patientenerfahrungen mit den beiden Insulinen qualitativ zu erfassen.
- **Die Reviewer warnen davor, dass sich in Zukunft bei der Einführung neuer Pharmazeutika die Geschichte rund um das Humaninsulin wiederholen könnte, wenn über deren Wirkung ungenügend informiert und deren Vorteil nicht genügend geprüft wird. ...** “  
*Zitat aus: Schweizerische Ärztezeitung, 2003; 84: nr. 18, Seite 887*

## **INSULINER 70, S. 5 - 8**

### **Berlin-Chemie vertreibt ab 15.03.2005 keine tierischen Insuline mehr**

Eine besondere Bedeutung erhält die Entscheidung von Berlin Chemie dadurch, dass Kosten nach einem im September 2004 in der Pharmazeutischen Zeitung veröffentlichtem Urteil des Bundessozialgerichtes (BSG) vom 18. Mai 2004 für in Deutschland nicht zugelassene Medikamente von den gesetzlichen Krankenkassen nicht mehr übernommen werden dürfen. Dem steht aus unserer Sicht jedoch das im folgenden zitierte BSG-Urteil gegenüber bei den Diabetikern, die wegen Allergien, schwerer Einstellbarkeit, Hypoglykämieproblemen und anderer erlittener Nebenwirkungen auf tierische Insuline angewiesen sind.

BUNDESSOZIALGERICHT-Urteil vom 19.3.2002, B 1 KR 37/00 R

... Mit der ärztlichen Bestätigung des Vorliegens obiger (der in diesem Urteil genannten) Gründe sollte die Kostenübernahme bei der Krankenkasse beantragt und notfalls mit rechtlichen Schritten erstritten werden.

Wer eine Vorlage für einen Einspruch bei der Krankenkasse braucht, kann diese beim INSULINER-Verlag mit einem frankierten Rückumschlag anfordern.

INSULINER-Redaktion

**B.Braun Melsungen** stellt den Vertrieb von Insulin zum 01. Juli 2012 ein.

**Laboratorios Beta S.A., Argentinien** stellt die Produktion von Betasint Porcine Neutra U40, Betasint Porcine NPH U40, Betasint Porcine Lenta U80 2014 ein.

**Polfa Tarchomin / Polen** verkauft Restbestände von 2014 Insulinum Lente U 80

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
------	--------	---------------	-------------------	------------------------

### Normalinsuline

#### Lilly-Insuline

Huminsulin Normal 100	5 x 10 ml	U 100	€ 133,86	2,7
Huminsulin Normal für Pen	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Huminsulin Normal für Pen	10 x 3 ml	U 100	€ 89,15	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Huminsulin Normal KwikPen	5 x 3 ml	U 100	€ 53,61	3,6
Huminsulin Normal KwikPen	10 x 3 ml	U 100	€ 95,71	3,2

#### **Inhaltsstoffe** in 100 I.E.:

Gentechnisch hergestellt aus E. coli K12, Metacresol 2,5 mg, Glycerol, verdünnte Salzsäure, Natriumhydroxid, Wasser für Injektionszwecke

#### Novo Nordisk

*keine aktuellen Preisangaben!*

Actrapid Penfill Ampullen	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Actrapid Penfill Ampullen	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Actrapid InnoLet + FlexPen	5 x 3 ml	U 100	€ 53,94	3,6
Actrapid InnoLet + FlexPen	10 x 3 ml	U 100	€ 97,2	3,2

#### **Inhaltsstoffe:**

Zinkchlorid, Glycerol, Metacresol, Natriumhydroxid, Salzsäure und Wasser für Injektionszwecke

#### Berlin-Chemie

Berlinsulin H Normal	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Berlinsulin H Normal	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0

**Inhaltsstoffe:** siehe Lilly-Insuline

#### Sanofi Aventis

Insuman Rapid	5 x 10 ml	U 40	€ 59,44	3,0
Insuman Rapid Pen-Patrone	5 x 3 ml	U 100	€ 52,22	3,5
Insuman Rapid Pen-Patrone	10 x 3 ml	U 100	€ 89,15	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Insuman Rapid Solostar	5 x 3 ml	U 100	€ 53,61	3,6
Insuman Rapid Solostar	10 x 3 ml	U 100	€ 95,71	3,2

#### **Inhaltsstoffe:**

Metacresol, Natriumdihydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Glycerol, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser für Injektionszwecke

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1IE in Cent
<b>Pumpeninsulin:</b>				
Insuman Infusat Patrone	5 x 3,15 ml	U 100	€ 74,53	2,1
Insuman Infusat	3 x 10ml	U 100		(PZN 08923075).

**Inhaltsstoffe** in 100 IE:

Phenol 2,7mg , Poloxamer 171 (Polyethylenpolypropylenglycol), Trometamol (Stabilisatoren), Zinkchlorid, Glycerol, Wasser für Injektionszwecke, Salzsäure zur pH-Einstellung

**Verzögerungsinsuline**Lilly-Insuline

Huminsulin Basal	5 x 10 ml	U 100	€ 133,86	2,7
Huminsulin Basal für Pen	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Huminsulin Basal für Pen	10 x 3 ml	U 100	€ 89,15	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Huminsulin Basal KwikPen	5 x 3 ml	U 100	€ 53,61	3,6
Huminsulin Basal KwikPen	10 x 3 ml	U 100	€ 95,71	3,2

**Inhaltsstoffe** in 100 IE:

(gentechnisch hergestellt aus E. coli K 12)

Metacresol 1,6 mg, Phenol 0,65 mg (zur Konservierung), Protaminsulfat 0,36 mg/0,35 mg, Glycerol, Dinatriumhydrogenphosphat 7H<sub>2</sub>O, Zinkoxid, verdünnte Salzsäure, Natriumhydroxid, Wasser für Injektionszwecke

Berlin-Chemie

Berlinsulin H Basal	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Berlinsulin H Basal	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0

**Inhaltsstoffe:** siehe Lilly-Insuline

Novo Nordisk

*keine aktuellen Preisangaben!*

Protaphane Penfill	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Protaphane Penfill	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Protaphane FlexPen+InnoLet	5 x 3 ml	U 100	€ 53,94	3,6
Protaphane FlexPen+InnoLet	10 x 3 ml	U 100	€ 97,2	3,2

**Inhaltsstoffe:**

Isophan-Insulin-Suspension [NPH], Zinkchlorid, Glycerol, Metacresol, Phenol, Natriummonohydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Natriumhydroxid, Salzsäure, Protaminsulfat, Wasser

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
<u>Sanofi Aventis</u>				
Insuman Basal	5 x 10 ml	U 40	€ 59,14	3,0
Insuman Basal Patrone	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Insuman Basal Patrone	10 x 3 ml	U 100	€ 89,15	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Insuman Basal Solostar	5 x 3 ml	U 100	€ 53,61	3,6
Insuman Basal Solostar	10 x 3 ml	U 100	€ 95,71	3,2

**Inhaltsstoffe:**

100% kristallines NPH-Insulin, Protaminsulfat, Metacresol, Phenol, Zinkchlorid, Natriumdihydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Glycerol, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser

**Mischinsuline**

Lilly-Insuline

Huminsulin Profil III für Pen	5 x 3ml	U 100	€ 52,51	3,5
Huminsulin Profil III für Pen	10 x 3ml	U 100	€ 89,15	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Huminsulin Profil III KwikPen	5 x 3 ml	U 100	€ 53,61	3,6
Huminsulin Profil III KwikPen	10 x 3 ml	U 100	€ 95,71	3,2

**Inhaltsstoffe** in 100 IE:

(gentechnisch hergestellt aus E. coli K12)

30% Normalinsulin, 70% Basalinsulin, Metacresol 1,6 mg, Phenol 0,65 mg (zur Konservierung), Protaminsulfat 0,24 mg, Glycerol, Dinatriumhydrogenphosphat 7H<sub>2</sub>O, Zinkoxid, Salzsäure, Natriumhydroxid, Wasser für Injektionszwecke

Berlin-Chemie

Berlinsulin H 30/70	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Berlinsulin H 30/70	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0

**Inhaltsstoffe:** siehe Lilly-Insuline

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
<u>NovoNordisk</u>			<i>keine aktuellen Preisangaben!</i>	
Actraphane Penfill 30	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Actraphane Penfill 30	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Actraphane 30 InnoLet+FlexPen	5 x 3 ml	U 100	€ 53,94	3,6
Actraphane 30 InnoLet+FlexPen	10 x 3 ml	U 100	€ 97,2	3,2

**Inhaltsstoffe:**

Mischung aus 30% gelöstem Insulin u. 70% Isophan-Insulin, Zinkchlorid, Glycerol, Metacresol, Phenol, Natriummonohydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Natriumhydroxid, Salzsäure, Protaminsulfat, Wasser

Sanofi Aventis

Insuman Comb 25	5 x 10 ml	U 40	€ 59,14	3,0
Insuman Comb 50, 25, 15	5 x 3 ml	U 100	€ 52,22	3,5
Insuman Comb 50, 25, 15	10 x 3 ml	U 100	€ 89,15	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Insuman Comb SoloStar 25	5 x 3 ml	U 100	€ 53,61	3,6
Insuman Comb SoloStar 25	10 x 3 ml	U 100	€ 95,71	3,2

**Inhaltsstoffe:**

Kombinationsinsulin aus Normal- und kristallinem NPH-Verzögerungsinsulin, Protaminsulfat, Metacresol, Phenol, Zinkchlorid, Natriumdihydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Glycerol, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser für Injektionszwecke

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
------	--------	---------------	-------------------	------------------------

### Tierische Normal-Insuline

#### CP Pharmaceuticals Limited\*<sup>1</sup>

Hypurin Porcine Neutra	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	CHF 45,65	€ 37,53	0,38
Hypurin Porcine Neutra	5 x 3 ml	U 100	Pen-Ampullen	CHF 71,45	€ 62,09	0,41

**Inhaltsstoffe** in 100 IE.: Metacresol 1,6 mg, Phenol. 0,65 mg., Glycerol., Na. phosph., Aqua

Hypurin Bovine Neutral 1 x 10 ml U 100 Ampulle ca. € 65,-

**Inhaltsstoffe:** m-Cresol, Phenol, Sodium phosphate, Glycerol, Water for injections

### Tierische Verzögerungsinsuline

#### CP Pharmaceuticals Limited\*<sup>1</sup>

Hypurin Porcine Isophane	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	CHF 45,65	€ 37,53	0,38
Hypurin Porcine Isophane	5 x 3 ml	U 100	Patronen	CHF 71,45	€ 62,09	0,41

**Inhaltsstoffe** in 100 IE: Metacresolum 1,6 mg, Phenol. 0,65 mg., Protamin. sulph., Zinc., Glycerol., Na. phosph., Wasser

Hypurin Bovine Isophane 1 x 10 ml U 100 Ampulle ca. € 65,-

Hypurin Bovine Zinc 1 x 10 ml U 100 Ampulle ca. € 65,-

Hypurin Bovine Lente 1 x 10 ml U 100 Ampulle ca. € 65,-

**Inhaltsstoffe** in 100 IE: Protamine sulphate, Zinc chloride, m-Cresol, Phenol, Sodium phosphate, Glycerol, Wasser

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
------	--------	---------------	-------------------	------------------------

### Tierische Mischinsuline

#### CP Pharmaceuticals Limited\*<sup>1</sup>

Hypurin Porcine 30/70 Mix	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	CHF 45,65	€ 37,53	0,38
Hypurin Porcine 30/70 Mix	5 x 3 ml	U 100	Patronen	CHF 71,45	€ 62,09	0,41E

**Inhaltsstoffe** in 100 IE: Metacresolum 1,6 mg, Phenol. 0,65 mg., Protamin. sulph., Zinc., Glycerol., Na. phosph., Aqua.

<sup>1</sup>Diese Insuline werden von RungePharma, 79539 Lörrach, Palmstr. 34,  
Tel.: 07621 14 08 11 oder kostenfrei 00800 30 31 32 34, an Privatkunden abgegeben  
Email : [info@rungepharma.de](mailto:info@rungepharma.de)

\*Angaben in CHF von CP Pharmaceuticals Schweiz; zu den Preisen kommen die Kosten der Internationalen Apotheke und ggf. weitere Transportkosten.

INSULINER-Verlag  
Insulin-Übersicht – 8-

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
------	--------	---------------	-------------------	------------------------

## **Insulin-Analoga**

### Lilly-Insulinanaloga

Humalog <i>schnellwirkend</i>	10 ml	U 100	€ 48,61	4,9
Humalog	5 x 10 ml	U 100	€ 199,15	4,1
Humalog	5 x 3 ml	U 100	€ 68,67	4,5
Humalog	10 x 3 ml	U 100	€ 123,52	4,1

Humalog Mix25, Mix 50*	5 x 3 ml	U 100	€ 68,67	4,5
Humalog Mix25, Mix 50*	10 x 3 ml	U 100	€ 123,52	4,1

#### *Fertigpen:*

Humalog KwikPen	5 x 3 ml	U 100	€ 70,79	4,7
Humalog KwikPen	10 x 3 ml	U 100	€ 127,25	4,2
Humalog Mix 25+50 KwikPen*	5 x 3 ml	U 100	€ 70,29	4,7
Humalog Mix 25+50 KwikPen*	10 x 3 ml	U 100	€ 127,25	4,2

**Inhaltsstoffe:** über rekombinante DNA hergestellt aus E. coli, Metacresol destilliert, Glycerol, Natriummonohydrogenphosphat 7H<sub>2</sub>O, Zinkoxid, Wasser für Injektionszwecke, Salzsäure, Natriumhydroxid.

### **Inhaltsstoffe der Mix-Analoga** in 100 IE:

Insulin lispro 100IE (über rekombinante DNA hergestellt aus E. coli), anteilig jeweils in gelöster Form und als Protamin-Kristallsuspension, Protaminsulfat 0,28 mg/ml, Metacresol destilliert 1,76 mg/ml, Phenol 0,80 mg/ml, Glycerol, Dinatriumhydrogenphosphat 7H<sub>2</sub>O, Zinkoxid, Wasser für Injektionszwecke, Salzsäure, Natriumhydroxid

### Berlin-Chemie

Liprolog <i>schnellwirkend</i>	5 x 10 ml	U 100	€ 203,20	4,1
Liprolog	5 x 3 ml	U 100	€ 69,13	4,6
Liprolog	10 x 3 ml	U 100	€ 125,77	4,2

Liprolog Mix 25 + 50*	5 x 3 ml	U 100	€ 69,13	4,6
Liprolog Mix 25 + 50*	10 x 3 ml	U 100	€ 125,77	4,2

#### *Fertigpen:*

Liprolog KwikPen	5 x 3 ml	U 100	€ 71,09	4,7
Liprolog KwikPen	10 x 3 ml	U 100	€ 129,61	4,3
Liprolog Mix25+50 KwikPen*	5 x 3 ml	U 100	€ 71,09	4,7
Liprolog Mix25+50 KwikPen*	10 x 3 ml	U 100	€ 129,61	4,3

**Inhaltsstoffe:** siehe Lilly-Insuline



Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
<u>Novo Nordisk</u>			<i>keine aktuellen Preisangaben!</i>	
NovoRapid <i>schnellwirkend</i> <sup>1</sup>	5 x 10 ml	U 100	€ 199,09	4,1
NovoRapid Penfill	5 x 3 ml	U 100	€ 69,06	4,6
NovoRapid Penfill	10 x 3 ml	U 100	€ 125,75	4,2
NovoMix 30 Penfill*	5 x 3 ml	U 100	€ 67,31	4,5
NovoMix 30 Penfill*	10 x 3 ml	U 100	€ 122,58	4,1
<i>Fertigpen:</i>				
NovoRapid FlexPen	5 x 3 ml	U 100	€ 71,03	4,7
NovoRapid FlexPen	10 x 3 ml	U 100	€ 129,54	4,3
NovoMix 30 Flexpen*	5 x 3 ml	U 100	€ 71,03	4,7
NovoMix 30 Flexpen*	10 x 3 ml	U 100	€ 129,54	4,3

**Inhaltsstoffe:**

r-DNS Insulin aspart 100IE (3,5mg), Glycerol, Phenol, Metacresol, Zinkchlorid, Natriummonohydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Natriumchlorid, Salzsäure, Natriumhydroxid, Wasser

Mix-Analoga: Lösliches Insulin aspart/Insulin aspart-Protamin-Kristalle im Verhältnis von 30/70 (gentechnisch hergestellt aus r-DNS in *Saccharomyces cerevisiae*), Glycerol, Phenol, Metacresol, Zinkchlorid, Natriummonohydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Natriumchlorid, Protaminsulfat, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser

Levemir Penfill <i>langwirkend</i>	5 x 3 ml	U 100	€ 78,87	5,3
Levemir Penfill	10 x 3 ml	U 100	€ 147,16	4,9
Levemir FlexPen	5 x 3 ml	U 100	€ 80,62	5,4
Levemir FlexPen	10 x 3 ml	U 100	€ 150,56	5,0

**Inhaltsstoffe:**

gentechnisch hergestellt aus r-DNS in *Saccharomyces cerevisiae*  
Glycerol, Phenol, Metacresol, Zinkacetat, Natriummonohydrogenphosphat 2H<sub>2</sub>O, Natriumchlorid, Salzsäure, Natriumhydroxid, Wasser

*\*Insulin-Analoga gemischt mit Verzögerungsinsulin*

<sup>1</sup> nach Angabe des Herstellers auch für die Insulinpumpe

Tresiba Penfill <i>ultra langwirkend</i>	10 x 3 ml	U 100	€ 243,66	8,2
Tresiba Fertigpen	3 x 3 ml	U 200	€ 156,53	8,7

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
<b>Sanofi-Aventis</b>				
Lantus <i>sehr lang wirkend</i>	1 x 10 ml	U 100	€ 57,58	5,8
Lantus Patrone	5 x 3 ml	U 100	€ 79,15	5,3
Lantus Patrone	10 x 3 ml	U 100	€ 143,26	4,7
<i>Fertigpen:</i>				
Lantus SoloStar	5 x 3 ml	U 100	€ 80,59	5,4
Lantus SoloStar.....	10 x 3 ml	U 100	€ 146,57	4,9

**Inhaltsstoffe** in 100 IE:

Insulin glargin 3,64 mg, Metacresol, Zinkchlorid, Glycerol, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser  
10 ml zusätzl.: Polysorbat 20

Apidra <i>kurz wirkend</i>	5 x 10 ml	U 100	€ 199,15	4,0
Apidra Pen-Patrone	5 x 3 ml	U 100	€ 68,67	4,5
Apidra Pen-Patrone	10 x 3 ml	U 100	€ 123,52	4,1
<i>Fertigpen:</i>				
Apidra SoloStar	5 x 3 ml	U 100	€ 70,29	4,7
Apidra SoloStar	10 x 3 ml	U 100	€ 127,25	4,2

**Inhaltsstoffe** in 100 IE:

Insulin glulisin 3,49 mg, Metacresol, Natriumchlorid, Trometamol, Polysorbat 20, Salzsäure 36%, Natriumhydroxid, Wasser

**Für die Verdünnung von Insulin U 100**

bietet die Firma Lilly Deutschland GmbH die Lösung „Sterile Diluente ND-800“ an in 10ml-Ampullen.

Ein Rezept mit dieser Bezeichnung und dem Zusatz: “Import nach § 73.3 AMG“ wird in der Apotheke abgegeben. Die Apotheke schickt die Bestellung per Fax an Lilly – Fax-Nr.: 0800 54 55 927 – mit ihrer Anschrift und dem Namen des verordnenden Arztes. Die Patientendaten dürfen für Lilly nicht ersichtlich sein.

Nach Eingang der Bestellung bei Lilly dauert die Lieferung ca. 14 Tage. Sterile Diluente ND-800 wird aus den USA importiert und kostenlos abgegeben.

Telefonnummer für Medizinische Informationen: 06172 27 32 222

© INSULINER-Verlag

Diese Übersicht kann unverändert weitergegeben werden.

Trotz intensiver Recherche übernehmen wir keine Gewähr für deren Vollständigkeit und Richtigkeit.

Juli 2010 und später: Es gibt mit fast allen Krankenkassen Rabatt- oder Mehrwertverträge, die sicher stellen sollen, dass Insulinanaloga für gesetzlich Versicherte nicht teurer sind als Humaninsuline. Namen der Vertrags-Krankenkassen veröffentlichen die Insulinhersteller im Internet oder auf Nachfrage.