



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, danach fortlaufend aktualisiert

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. Preisangaben nach 2016 nicht mehr aktualisiert.

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

Novo Nordisk stellt das sehr langwirkende Insulinanalogon Tresiba zum 30.09.2015 nach eineinhalb Jahren wieder ein.

Eli Lilly und **Berlin-Chemie** geben uns keine Produktübersicht; diese Angaben haben wir aus anderen Quellen.

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

Normalinsuline

Lilly-Insuline

Huminsulin Normal 100	5 x 10 ml	U 100	€ 139,21	2,7
Huminsulin Normal für Pen	5 x 3 ml	U 100	€ 51,50	3,5
Huminsulin Normal für Pen	10 x 3 ml	U 100	€ 89,64	3,0
<i>Fertigpen:</i>				
Huminsulin Normal KwikPen	5 x 3 ml	U 100	€ 51,50	3,6
Huminsulin Normal KwikPen	10 x 3 ml	U 100	€ 90,00	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 2H₂O, Glycerol, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser für Injektionszwecke

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1IE in Cent
Pumpeninsulin:				
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 7H₂O, 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 2H₂O, 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 2H₂O, Glycerol, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser

Mischinsuline

Lilly-Insuline

Huminsulin Profil III für Pen	5 x 3ml	U 100	€ 52,11	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	€ 52,11	3,6
Huminsulin Profil III KwikPen	10 x 3 ml	U 100	€ 89,64	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 7H₂O, 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
------	--------	---------------	-------------------	------------------------

NovoNordisk

keine aktuellen Preisangaben!

Actraphane 30 Penfill	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Actraphane 30 Penfill	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0
Actraphane 50 Penfill	5 x 3 ml	U 100	€ 52,51	3,5
Actraphane 50 Penfill	10 x 3 ml	U 100	€ 90,46	3,0

Fertigpen:

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% (50%) gelöstem Insulin u. 70% (50%) Isophan-Insulin, Zinkchlorid, Glycerol, Metacresol, Phenol, Natriummonohydrogenphosphat 2H₂O, 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

Fertigpen:

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 2H₂O, Glycerol, Natriumhydroxid, Salzsäure, Wasser für Injektionszwecke

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

Tierische Normal-Insuline

CP Pharmaceuticals Limited* ¹

Hypurin Porcine Neutral	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	ca. € 93,--	9,3
Hypurin Porcine Neutral	5 x 3 ml	U 100	Pen-Ampullen	ca. € 126,--	8,4

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. € 99,--	9,9
Hypurin Bovine Neutral	1 x 5 x 3ml	U 100	Pen-Ampullen	ca. € 136,--	9,0

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

Tierische Verzögerungsinsuline

CP Pharmaceuticals Limited* ¹

Hypurin Porcine Isophane	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	ca. € 99,--	9,9
Hypurin Porcine Isophane	5 x 3 ml	U 100	Patronen	ca. € 126,--	8,4

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. € 99,-	9,9
Hypurin Bovine Isophane	1 x 5 x 3 ml	U 100	Ampulle	ca. € 136,-	9,0
Hypurin Bovine Protamin Zink	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	ca. € 99,-	9,9
Hypurin Bovine Lente	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	ca. € 99,-	9,9

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

Tierische Mischinsuline

CP Pharmaceuticals Limited* ¹

Hypurin Porcine 30/70 Mix	1 x 10 ml	U 100	Ampulle	ca. € 93,--	9,3
Hypurin Porcine 30/70 Mix	1 x 5 x 3 ml	U 100	Patronen	ca. € 126,--	8,4

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

¹ Diese Insuline werden aus Großbritannien von RungePharma (79539 Lörrach, Palmstr. 34, Tel.: 07621 16 79 30 oder kostenfrei 00800 30 31 32 34, info@rungepharma.de) importiert und an Apotheken und Privatkunden abgegeben. **Die Lieferzeit beträgt circa zwei Wochen.**

* zu den Preisen kommen die Kosten der Internationalen Apotheke und ggf. weitere Transportkosten.

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
Humalog KwikPen	5 x 3 ml	U 200	€ 130,59	4,4
Humalog KwikPen	10 x 3ml	U 200	€ 244,49	4,1

Inhaltsstoffe: über rekombinante DNA hergestellt aus E. coli, Metacresol destilliert, Glycerol, Natriummonohydrogenphosphat 7H₂O, 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 7H₂O, 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 KwikPen	5 x 3 ml	U 200	€ 131,00	4,4
Liprolog KwikPen	10 x 3 ml	U 200	€ 245,00	4,1
Liprolog Mix25+50 KwikPen*	5 x 3 ml	U 100	€ 71,09	4,7
Liprolog Mix25+50 KwikPen*	10x 3 ml	U 100	€ 129,61	4,3

Inhaltsstoffe: siehe Humalog, Lilly-Insuline

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

Novo Nordisk

keine aktuellen Preisangaben!

NovoRapid <i>schnellwirkend</i> ¹	5 x 10 ml	U 100	€ 199,00	4,1
NovoRapid Penfill	5 x 3 ml	U 100	€ 61,00	4,6
NovoRapid Penfill	10 x 3 ml	U 100	€ 112,00	4,2
Fiasp ab 01.04.17	10 ml Flasche	U 100 – auch als Penpatrone, Fertigpen		

Niacinamid beschleunigt den Zerfall in Monomere, L-Arginin als Stabilisator.

für Insulinpumpe AC Insight

NovoRapid PumpCart	5 x 1,6 ml	U 100	€ 42,-	
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

Fertigpen:

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 2H₂O, Natriumchlorid, Salzsäure, Natriumhydroxid, Wasser

* Insulin-Analoga gemischt mit Verzögerungsinsulin: 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 2H₂O, Natriumchlorid, Protaminsulfat, Natriumhydroxid, Salzsäure, H₂O

Levemir Penfill <i>langwirkend</i>	5 x 3 ml	U 100	€ 78,00	5,3
Levemir Penfill	10 x 3 ml	U 100	€ 145,00	4,9
Levemir FlexPen	5 x 3 ml	U 100	€ 80,00	5,4
Levemir FlexPen	10 x 3 ml	U 100	€ 148,00	5,0

Inhaltsstoffe:

gentechnisch hergestellt aus r-DNS in *Saccharomyces cerevisiae*
Glycerol, Phenol, Metacresol, Zinkacetat, Natriummonohydrogenphosphat 2H₂O, Natriumchlorid, Salzsäure, Natriumhydroxid, Wasser

Xultophy Fertigpen	5 x 3 ml	U 100	€ 305,00	20,3
--------------------	----------	-------	----------	------

Kombination aus sehr langwirkenden Analogon Tresiba und dem GLP-1 Analogon Victoza
Mitte 2016 eingestellt

Tresiba Penfill <i>ultra langwirkend</i>	5 x / 10 x 3ml	U 100	€ 243,66	8,2
Tresiba FlexTouch Fertigpen	5 x 3 ml	U 100	€ 156,53	8,7
Tresiba FlexTouch Fertigpen	3 x 3 ml	U 200	€ 156,53	8,7

wird eingestellt zum 01. Oktober 2015

¹ nach Angabe des Herstellers auch für die Insulinpumpe

Name	Inhalt	Konzentration	Preis pro Packung	Preis pro 1 IE in Cent
Sanofi-Aventis				
Lantus <i>sehr lang wirkend</i>	1 x 10 ml	U 100	€ 57,58	5,8
Lantus Patrone	(3) 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	(3) 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

Toujeo SoloStar	3 x 1,5 ml	U300	€ 75,-	5,5
-----------------	------------	------	--------	-----

Inhaltsstoffe: Lantus – Insulin glargin

Apidra <i>kurz wirkend</i>	5 x 10 ml	U 100	€ 199,15	4,0
Apidra Pen-Patrone	(3) 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	(3) 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

Lilly / Boehringer Ingelheim

Abasaglar

Erstes Insulin-Biosimilar

siehe Insulin glargin / Lantus

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.