

Pensystemen en beschikbare insuline sanofi-aventis



sanofi aventis

Gezondheid boven alles

Lantus® SoloSTAR® & Apidra® SoloSTAR® Helpen u verder



Eigenschappen SoloSTAR®

- Voorgevulde, makkelijk bruikbare insuline pen
- Doseerbaar tot en met 80 eenheden, in stappen van 1 eenheid
- Weinig injectiekracht nodig
- Verschillende kleuren voor verschillende type insuline

- Makkelijk te leren
- Makkelijk te gebruiken
- Makkelijk te injecteren

 **LANTUS® SoloSTAR®**
insulin glargine

 **Apidra® SoloSTAR®**
insulin glulisine

KOSTELOOS
BESCHIKBAAR

OptiClik®

Ervaar het geluid van vertrouwen



Eigenschappen OptiClik®

- Gemakkelijk patronen verwisselen met een Klik-out, Klik-in systeem.
- Doseerbaar tot en met 80 eenheden, in stappen van 1 eenheid.
- Makkelijk en licht in te drukken injecteerknop.
- Hoor- en voelbare dosisaanpassing.


LANTUS
insuline glargine


Apidra
insuline glulisine

OptiSet®

Lantus® OptiSet®



Apidra® OptiSet®



Eigenschappen OptiSet®

- Voorgevulde, makkelijk bruikbare insulinepen.
- Doseerbaar tot en met 40 eenheden, in stappen van 2 eenheden.
- Insulinaam gedrukt op de pen.

LANTUS
insuline glargine

Apidra
insuline glulisine

KOSTELOOS
BESCHIKBAAR

Autopen® 24

Autopen® 24



Autopen® 24



Patroon



Eigenschappen AutoPen®

- Doseerbaar tot en met 21 eenheden, in stappen van 1 eenheid.
- Doseerbaar tot en met 42 eenheden, in stappen van 2 eenheden.
- Automatische injectie, weinig handkracht nodig.
- Extra hulpstukken om dosisinstelling en injectie te vergemakkelijken.

LANTUS
insuline glargine

Apidra
insuline glulisine

KOSTELOOS
BESCHIKBAAR

OptiPen® Pro

OptiPen® Pro
Blauw



OptiPen® Pro
Wit



Patroon



Eigenschappen OptiPen®

- Doseerbaar tot en met 60 eenheden, in stappen van 1 eenheid.
- Gemakkelijke dosisaanpassing.

LANTUS
insuline glargine

Apidra
insuline glulisine

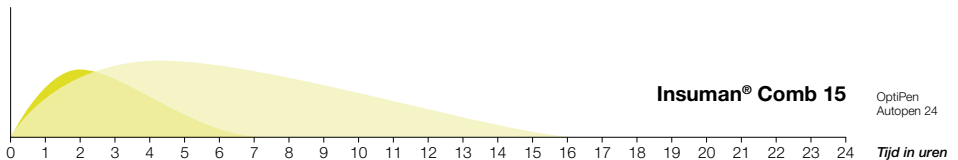
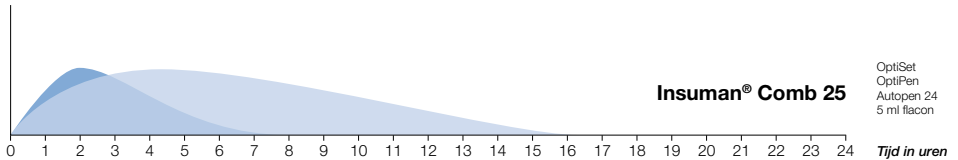
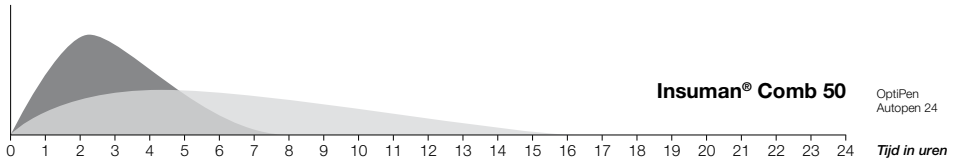
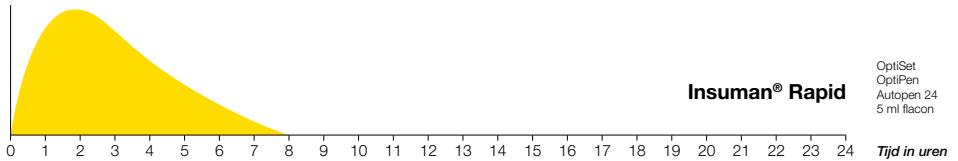
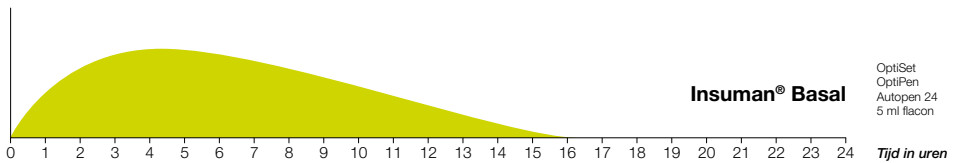
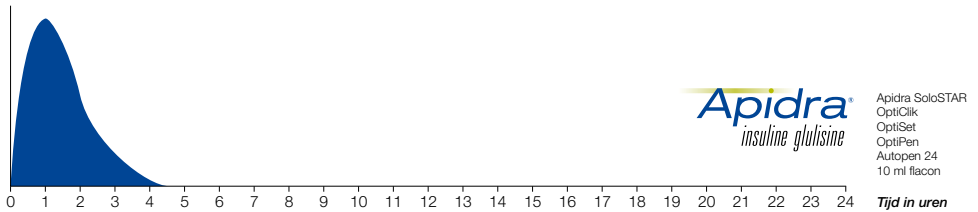
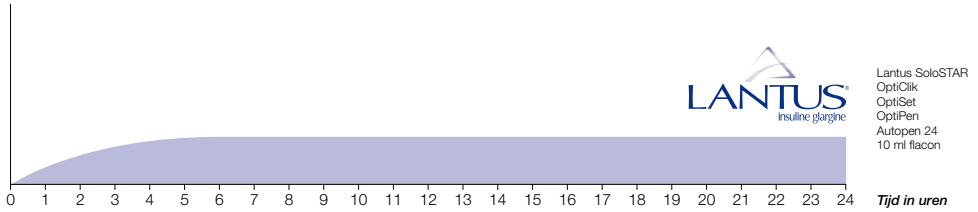
Bruikbare naalden

SoloSTAR[®], OptiClik[®], OptiSet[®], OptiPen[®] Pro, Autopen[®] 24

Naald	Fabrikant	Lengte
Penfine	Ypsomed	6, 8, 10, 12 mm
Microfine	BD	5, 8, 12.7 mm
Unifine Pentips	Owen Mumford	6, 8, 12 mm
Pic Indolor	Artsana	6, 8, 12 mm



Schematische weergave insulineprofielen



Verkorte Productinformatie Lantus®

Samenstelling: Lantus® 100 IE/ml-oplossing voor injectie bevat per ml 3,64 mg insuline glargine, overeenkomend met 100 Internationale Eenheden (IE) humane insuline. **Indicaties:** Diabetes mellitus, voor behandeling van volwassenen, adolescenten en kinderen vanaf 6 jaar waarbij behandeling met insuline vereist is. Dosering: Lantus dient éénmaal daags op elk tijdstip, maar steeds op hetzelfde tijdstip toegediend te worden. De dosering en het tijdstip van doseren van Lantus dienen individueel te worden aangepast. Bij patiënten met diabetes mellitus type 2 kan Lantus ook samen met andere orale antidiabetica gegeven worden. **Kinderen:** Bij kinderen is de effectiviteit en veiligheid van Lantus alleen aangetoond indien Lantus 's avonds wordt gebruikt. Lantus wordt subcutaan toegediend. Lantus mag niet intraveneus worden toegediend. Ter verlaging van het risico van nachtelijke hypoglykemie dienen patiënten met tweemaaldaags NPH bij overschakeling naar Lantus hun dagelijkse dosis basale insuline met 20-30% te verlagen. **Contra-indicaties:** Overgevoeligheid voor insuline glargine of voor één van de hulpstoffen. **Waarschuwingen:** Lantus wordt niet aanbevolen voor de behandeling van diabetische keto-acidose. In plaats daarvan wordt in dergelijke gevallen een intraveneus toegediende standaard insuline aanbevolen. Vanwege beperkte ervaring kon de effectiviteit en veiligheid van Lantus niet worden vastgesteld bij kinderen onder de 6 jaar, bij patiënten met een gestoorde leverfunctie of bij patiënten met matige/ernstige nierfunctiestoornis. Bij patiënten met een gestoorde nierfunctie kan de behoefte aan insuline verminderd zijn als gevolg van het verminderde insulinetabolisme. Bij ouderen kan een progressieve verslechtering van de nierfunctie leiden tot een gestage vermindering van de insulinebehoefte. Bij patiënten met een ernstig gestoorde leverfunctie kan de behoefte aan insuline verminderd zijn als gevolg van het verminderde vermogen tot gluconeogenese en een verminderd insulinetabolisme. **Hypoglykemie:** Het tijdstip waarop een hypoglykemie zich voordoet, is afhankelijk van het werkingsprofiel van de gebruikte insuline en kan daarom veranderen als het behandelingschema gewijzigd wordt. Vanwege de langer aanhoudende toevoer van basale insuline met Lantus, kunnen er minder nachtelijke hypoglykemieën verwacht worden, maar meer hypoglykemieën in de vroege ochtend. De verlengde werking van insuline glargine kan het herstel van een hypoglykemie vertragen. **Interacties:** Stoffen die het bloedglucoseverlagend effect kunnen versterken en de gevoeligheid voor hypoglykemie kunnen vergroten zijn o.a. orale bloedglucoseverlagende middelen, ACE-remmers, disopyramide, fibraten, fluoxetine, MAO-remmers, pentoxifylline, propoxyfeen, salicylaten en antibiotica van het sulfonamide-type. Stoffen die het bloedglucoseverlagend effect kunnen verminderen zijn o.a. corticosteroiden, danazol, diazoxide, diuretica, glucagon, isoniazide, oestrogenen en progestagenen, fenothiazine-derivaten, somatropine, sympathomimetische middelen (bijvoorbeeld epinefrine [adrenaline], salbutamol, terbutaline), schildklierhormonen, atypische antipsychotica (bijv. clozapine en olanzapine) en protease remmers. Bèta-blokkers, clonidine, lithiumzouten of alcohol kunnen het bloedglucoseverlagende effect van insuline potentiëren of verzwakken. Pentamidine kan hypoglykemie veroorzaken, wat soms gevolgd wordt door een hyperglykemie. **Zwangerschap:** Tot op heden zijn er geen relevante klinische gegevens beschikbaar over het gebruik tijdens de zwangerschap. Voorzichtigheid is geboden bij het voorschrijven aan zwangere vrouwen. Het is mogelijk dat bij vrouwen die borstvoeding geven aanpassing van de insulinedosering en het dieet nodig is. **Rijvaardigheid:** Het concentratie- en reactievermogen van patiënten kan verminderd zijn bij hypo- of hyperglykemie. **Bijwerkingen:** Hypoglykemie. Een merkbare verandering in de glucosehuishouding kan een tijdelijke visusstoornis veroorzaken. Lipodystrofie op de injectieplaats. Lantus kan in 3%-4% van de patiënten milde reacties (o.a. pijn) op de injectieplaats geven die gewoonlijk vanzelf weer over gaan. Allergische reacties van het "immediate-type" op insuline zijn zeldzaam en kunnen in verband worden gebracht met gegeneraliseerde huidreacties, angio-oedeem, bronchospasmen, hypotensie en shock. De toediening van insuline kan het lichaam aanzetten tot de aanmaak van insulineantistoffen. Insuline kan zelden natriumretentie en oedeem veroorzaken. Een overdosis insuline kan leiden tot ernstige en soms langdurige en levensbedreigende hypoglykemie. Ernstige episodes met bewusteloosheid, aanvallen, of neurologische beschadigingen kunnen worden behandeld met intramusculaire/subcutane glucagon of geconcentreerde intraveneuze glucose. **Verpakking:** De oplossing voor injectie wordt geleverd in een flacon van 10 ml (1 flacon per verpakking) EU/1/00/134/012, een patroon van 3 ml (5 patronen per verpakking) EU/1/00/134/006 en een voorgevulde pen OptiSet van 3 ml (5 voorgevulde pennen per verpakking) EU/1/00/134/010. **Aflevering en vergoeding:** U.R. Lantus® wordt volledig vergoed. Voor prijzen zie de Taxe.

Voor meer informatie zie de geregistreerde productinformatie.
Aventis Pharma B.V., Gouda, ☎ 0182 - 557 755, mei 2005.

Verkorte Productinformatie Apidra®

Samenstelling: Apidra® 100 E/ml-oplossing voor injectie bevat per ml 100 Eenheden (E) insuline glulisine overeenkomend met 3,49 mg insuline glulisine. **Indicaties:** Diabetes mellitus, voor behandeling van volwassenen. **Dosering:** Apidra dient kort (0-15 min) vóór of na de maaltijd te worden toegediend. Apidra dient te worden gebruikt bij behandelingen waarbij een middellang of lang werkende insuline of basaal analoog insulinepreparaat wordt gebruikt, en kan gecombineerd worden met orale bloedglucoseverlagende middelen. De dosis Apidra moet individueel worden aangepast. **Verminderde nierfunctie:** De farmacokinetische eigenschappen van insuline glulisine blijven doorgaans hetzelfde bij patiënten met een verminderde nierfunctie. Bij nierfunctiestoornissen kan de behoefte aan insuline echter verminderd zijn. **Verminderde leverfunctie:** De farmacokinetische eigenschappen zijn niet onderzocht bij patiënten met een verminderde leverfunctie. Bij deze patiënten kan de behoefte aan insuline verminderd zijn als gevolg van een verlaagde gluconeogenese en een verlaagd insuline metabolisme. **Ouderen:** Er zijn beperkte farmacokinetische gegevens bij oudere patiënten beschikbaar. **Kinderen en adolescenten:** Er zijn onvoldoende klinische gegevens beschikbaar over het gebruik bij kinderen en adolescenten. **Contra-indicaties:** Overgevoeligheid voor insuline glulisine of voor één van de hulpstoffen. Hypoglykemie. **Waarschuwingen:** Overschakeling op een nieuw type of merk insuline dient onder strikt medisch toezicht plaats te vinden. De gelijktijdige behandeling met orale glucoseverlagende middelen moet mogelijk worden aangepast. Het gebruik van ontoereikende doseringen of het staken van de behandeling kan, vooral bij insulineafhankelijke mensen met diabetes, leiden tot hyperglykemie en diabetische ketoacidose, verschijnselen die dodelijk kunnen zijn. **Hypoglykemie:** Het tijdstip waarop een hypoglykemie zich voordoet is afhankelijk van het werkingsprofiel van de gebruikte insuline en kan daarom veranderen als het behandelingschema gewijzigd wordt. Na injectie met snelwerkende analoge preparaten treedt een eventuele hypoglykemie eerder op dan wanneer oplosbare humane insuline is gebruikt. **Interacties:** Middelen die het bloedglucoseverlagend effect kunnen versterken en de gevoeligheid voor hypoglykemie kunnen vergroten zijn o.a. orale bloedglucoseverlagende middelen, ACE-remmers, disopyramide, fibraten, fluoxetine, MAO-remmers, pentoxifylline, propoxyfeen, salicylaten en sulfonamidenantibiotica. Middelen die het bloedglucoseverlagend effect kunnen verminderen zijn o.a. corticosteroiden, danazol, diazoxide, diuretica, glucagon, isoniazide, fenothiazinederivaten, somatropine, sympathomimetica (bijv. epinefrine [adrenaline], salbutamol, terbutaline), schildklierhormonen, oestrogenen en progestagenen (bijv. bij orale anticonceptiva), proteaseremmers en atypische antipsychotica (bijv. olanzapine en clozapine). Bèta-blokkers, clonidine, lithiumzouten of alcohol kunnen het bloedglucoseverlagende effect van insuline versterken of verminderen. Pentamidine kan hypoglykemie veroorzaken, die soms gevolgd wordt door hyperglykemie. Bovendien kunnen, onder invloed van sympathicolytische geneesmiddelen zoals bètablokkers, clonidine, guanethidine en reserpine, de symptomen van adrenergische contra-regulatie verminderd of afwezig zijn. **Zwangerschap:** Er zijn onvoldoende gegevens beschikbaar over het gebruik van insuline glulisine bij zwangere vrouwen. Voorzichtigheid is geboden bij het voorschrijven aan zwangere vrouwen. Het is mogelijk dat bij vrouwen die borstvoeding geven aanpassing van de insulinedosering en het dieet nodig is. **Rijvaardigheid:** Het concentratie- en reactievermogen van patiënten kan verminderd zijn bij hypo- of hyperglykemie of bijv. als gevolg van een verminderd gezichtsvermogen. **Bijwerkingen:** Hypoglykemie. Reacties op de injectieplaats en lokale overgevoelighedsreacties waaronder lipodystrofie. Systemische overgevoelighedsreacties. **Verpakking:** De oplossing voor injectie wordt geleverd in een patroon van 3 ml (5 patronen per verpakking) EU/1/04/285/008 en een voorgevulde pen OptiSet van 3 ml (5 voorgevulde pennen per verpakking) EU/1/04/285/016. **Aflevering en vergoeding:** U.R. Apidra® wordt volledig vergoed. Voor prijzen zie de Taxe.

Voor meer informatie zie de geregistreerde productinformatie.
Aventis Pharma B.V., Gouda, ☎ 0182 - 557 755, mei 2005.



sanofi aventis

Gezondheid boven alles

sanofi-aventis Netherlands B.V.

Kampenringweg 454 D-E

2803 PE Gouda

Tel.: 0182 - 557755

www.diabetesplein.nl