

Insuline glargine (ATC-code A10AE04) is een langwerkend humaan insuline-analoon. Het originele biologische geneesmiddel is Lantus®. Anno december 2024 zijn ook de biosimilars Abasaglar® en Semglee® geregistreerd in Nederland.

Indicatie

De geregistreerde indicatie voor insuline glargine is:

- Behandeling van diabetes mellitus bij volwassenen, adolescenten en kinderen van 2 jaar en ouder.

Abasaglar® en Semglee® zijn alleen onderzocht bij volwassen patiënten met diabetes mellitus type 1 of type 2.

Werkingsmechanisme

Insuline verlaagt de bloedglucose door de opname van glucose door de cellen te verhogen en de afgifte van glucose door de lever te verlagen. Daarnaast bevordert insuline de vorming van glycogeen en vermindert het de gluconeogenese. Ook bevordert insuline de eiwitsynthese en remt het de lipolyse.

Aandachtspunten bij gebruik

Insuline glargine is beschikbaar als subcutane injectie voor eenmaal daagse toediening. Patiënten kunnen insuline glargine toedienen op een willekeurig tijdstip, maar wel steeds op hetzelfde tijdstip.

Lantus® is als patroon, pen of in een 10 ml flacon 3 jaar houdbaar bij 2° tot 8°C. Hetzelfde geldt voor de pen van Semglee®. De 5 ml flacon van Lantus® en de pen van Abasaglar® zijn 2 jaar houdbaar bij 2° tot 8°C.

Een aangebroken pen, patroon of 10 ml injectieflacon van Lantus® of aangebroken pen van Abasaglar® zijn maximaal 4 weken houdbaar bij een temperatuur lager dan 30°C. De pen van Semglee® en de 5 ml injectieflacon van Lantus® zijn na ingebruikname maximaal 4 weken houdbaar bij een temperatuur lager dan 25°C. Voor aangebroken pennen en patronen is het advies om deze niet in de koelkast te bewaren. Het is bovendien belangrijk om na iedere injectie de dop op de pennen te doen ter bescherming tegen licht. Om dezelfde reden moeten de flacons in de buitenverpakking bewaard worden.

Een patiënt mag insuline glargine alleen gebruiken als de oplossing helder en kleurloos is, er geen vaste deeltjes zichtbaar zijn en de oplossing er waterig uitziet. De patiënt moet Lantus® en Semglee® voor het eerste gebruik minimaal 1 tot 2 uur buiten de koelkast bewaren.

Geregistreerde producten in Nederland (december 2024)

Merknaam	Type	Fabrikant/leverancier	Toedieningsvorm	Hulpstoffen
Lantus®	origineel	Sanofi SA	Injectievloeistof 100 E/ml: • patroon 300 E • pen 300 E ('Solostar') • flacon 500 E en 1000 E	Bij 5 ml injectieflacon, patroon en SoloStar voorgevulde pen Zinkchloride Metacresol Glycerol Zoutzuur Natriumhydroxide Water voor injectie Bij 10 ml injectieflacon Zinkchloride Metacresol Glycerol Zoutzuur Polysorbaat 20 Natriumhydroxide Water voor injectie
Abasaglar®	biosimilar	Eli Lilly	Injectievloeistof 100 E/ml: • pen 300 E	Zinkoxide Metacresol Glycerol Zoutzuur Natriumhydroxide Water voor injecties
Semglee**	biosimilar	Biosimilar Collaborations Ireland Limited	Injectievloeistof 100 E/ml: • pen 300 E	Zinkchloride Metacresol Glycerol Zoutzuur E507 Natriumhydroxide E524 Water voor injectie

*= (nog) niet in de handel in Nederland

Vergelijkende studies van biosimilars met origineel biologisch geneesmiddel

Abasaglar®

- Blevins TC, Dahl D, Rosenstock J, Ilag LL. Efficacy and safety of LY2963016 insulin glargine compared with insulin glargine (Lantus®) in patients with type 1 diabetes in a randomized controlled trial: the ELEMENT 1 study. *Diabetes Obes Metab.* 2015;17(8):726-33. ([artikel](#))
- Feng W, Chen W, Jiang S, et al. Efficacy and safety of LY2963016 insulin glargine versus insulin glargine (Lantus) in Chinese adults with type 2 diabetes: A phase III, randomized, open-label, controlled trial. *Diabetes Obes Metab.* 2021;23(8):1786-1794. ([artikel](#))
- Rosenstock J, Hollander P, Bhargava A, et al. Similar efficacy and safety of LY2963016 insulin glargine and insulin glargine (Lantus®) in patients with type 2 diabetes who were insulin-naïve or previously treated with insulin glargine: a randomized, double-blind controlled trial (the ELEMENT 2 study). *Diabetes Obes Metab.* 2015;17(8):734-41. ([artikel](#))
- Yan X, Jiang S, Lou Y, Zhou Z. Comparable efficacy and safety between LY2963016 insulin glargine and insulin glargine (Lantus®) in Chinese patients with type 1 diabetes: A phase III, randomized, controlled trial. *Diabetes Obes Metab.* 2021;23(10):2226-2233. ([artikel](#))

Semglee®

- Blevins TC, Barve A, Sun B, et al. Efficacy and safety of MYL-1501D vs insulin glargine in patients with type 1 diabetes after 52 weeks: Results of the INSTRIDE 1 phase III study. *Diabetes Obes Metab.* 2018;20(8):1944-1950. ([abstract](#))
- Blevins TC, Barve A, Sun B, et al. Efficacy and safety of MYL-1501D versus insulin glargine in patients with type 2 diabetes after 24 weeks: Results of the phase III INSTRIDE 2 study. *Diabetes Obes Metab.* 2019;21(1):129-135. ([abstract](#))
- Blevins TC, Barve A, Raiter Y, et al. Efficacy and safety of MYL-1501D versus insulin glargine in people with type 1 diabetes mellitus: Results of the INSTRIDE 3 phase 3 switch study. *Diabetes Obes Metab.* 2020;22(3):365-372. ([artikel](#))