

Adalimumab (ATC-code L04AB04) is een immunosuppressief biologisch geneesmiddel dat behoort tot de tumornecrosefactor-alfa (TNF- α) remmers. Het originele biologische geneesmiddel is Humira[®]. Anno januari 2026 zijn ook de biosimilars Amgevita[®], Amsparity[®], Hefiya[®], Hukyndra[®], Hulio[®], Hyrimoz[®], Idacio[®], Imraldi[®], Libmyris[®] en Yuflyma[®] geregistreerd in Nederland.

Indicaties

De geregistreerde indicaties voor adalimumab zijn:

- reumatoïde artritis
- axiale spondylartritis
 - spondylitis ankylopoetica (AS)
 - axiale spondylartritis zonder röntgenologisch bewijs van AS
- artritis psoriatica
- psoriasis
- ziekte van Crohn
- colitis ulcerosa
- uveïtis
- hidradenitis suppurativa
- juveniele idiopathische artritis
 - polyarticulaire juveniele idiopathische artritis
 - enthesitis-gerelateerde artritis
- juveniele plaque psoriasis
- juveniele ziekte van Crohn
- juveniele uveïtis
- juveniele colitis ulcerosa

De biosimilars Imraldi[®], Libmyris[®] en Yuflyma[®] zijn voor alle indicaties geregistreerd. De biosimilars Amsparity[®], Hukyndra[®] en Hulio[®] zijn alleen geregistreerd voor de juveniele vormen van idiopathische artritis, plaque psoriasis, ziekte van Crohn en uveïtis. De overige biosimilars van adalimumab zijn geregistreerd voor alle indicaties uitgezonderd juveniele colitis ulcerosa. Amgevita[®], Amsparity[®], Hulio[®], Imraldi[®] en Yuflyma[®] zijn onderzocht bij patiënten met reumatoïde artritis. Amgevita[®], Hefiya[®], Hukyndra[®], Hyrimoz[®], Libmyris[®] en Idacio[®] zijn (ook) onderzocht bij psoriasis. Psoriasis wordt namelijk gezien als het meest gevoelige ziektemodel om eventuele verschillen tussen TNF- α -remmers in werkzaamheid en veiligheid (bijwerkingen) te kunnen signaleren.

Werkingsmechanisme

Adalimumab bindt specifiek aan TNF en neutraliseert de biologische werking van TNF door de interactie van TNF met de p55- en p75-TNF-receptoren op het oppervlak van cellen te blokkeren. Adalimumab moduleert ook de biologische responsen die TNF induceert of reguleert, waaronder wijzigingen in de concentraties van adhesiemoleculen die verantwoordelijk zijn voor leukocytenmigratie (ELAM-1, VCAM-1 en ICAM-1).

Aandachtspunten bij gebruik

Adalimumab is geschikt voor subcutane toediening. Alle producten adalimumab (zowel originele geneesmiddel als biosimilars) zijn beschikbaar in voorgevulde spuit en pennen. De patiënt kan het geneesmiddel zelf thuis toedienen. Een belangrijk voordeel van de voorgevulde pennen is dat er minder

handelingen nodig zijn voor het zetten van de injectie. Bij diverse pennen is de injectie met één druk op de knop gezet. Bij voorgevulde spuiten moet u letten op de snelheid van injecteren.

Niet alle producten van adalimumab zijn in alle sterktes verkrijgbaar. Houd hiermee rekening bij de keuze van het product en bij de omzetting van producten.

Adalimumab moet u bewaren in de koelkast (2 tot 8°C). Voor alle voorgevulde spuiten en pennen geldt dat u een enkele verpakking maximaal 14 dagen (bij Imraldi® maximaal 28 dagen en bij Yuflyma® maximaal 30 dagen) bij kamertemperatuur (maximaal 25°C) mag bewaren. Daarna mag het product niet meer opnieuw in de koelkast. Een Idacio® injectieflacon mag u ook maximaal 28 dagen bij kamertemperatuur (maximaal 25°C) bewaren. Voor de andere in Nederland beschikbare injectieflacons is dit afwijkend bewaarvoorschrift niet beschreven.

Hukyndra®, Hulio® (20 mg), Idacio®, Libmyris® en Yuflyma® (40 en 80 mg) zijn onderworpen aan aanvullende monitoring. U wordt verzocht extra alert te zijn op bijwerkingen en alle vermoedelijke bijwerkingen te melden aan [Bijwerkingencentrum Lareb](#).

Geregistreerde producten in Nederland (januari 2026)

Merknaam	Type	Leverancier	Toedieningsvorm	Hulpstoffen
Humira®	origineel	Abbvie	Injectievloeistof, 100 mg/ml: - wegwerpspuit 40 en 80 mg - voorgevulde pen 40 en 80 mg Injectievloeistof voor kinderen, 100 mg/ml: - voorgevulde spuit 20 mg	- Mannitol - Polysorbaat 80
Amgevita®	biosimilar	Amgen	Injectievloeistof, 50 mg/ml: - voorgevulde pen 'Sureclick' 40 mg Injectievloeistof, 100 mg/ml: - wegwerpspuit 20 en 40 mg - voorgevulde pen 'Sureclick' 40 en 80 mg	- IJsazijn - Natriumhydroxide (pH-aanpassing) - Polysorbaat 80 - Sucrose
Amsparity**	biosimilar	Pfizer	Injectievloeistof, 50 mg/ml: - wegwerpspuit 20 en 40 mg - voorgevulde pen 40 mg - injectieflacon 40 mg	- Dinatriumedetaat (dihydraat) - Histidine - Histidinehydrochloride (monohydraat) - Methionine - Polysorbaat 80 - Sucrose
Hefiya**	biosimilar	Sandoz	Injectievloeistof, 50 mg/ml: - wegwerpspuit 20 en 40 mg - voorgevulde pen 40 mg	- Adipinezuur - Citroenzuur (monohydraat) - Mannitol - Natriumchloride - Natriumhydroxide (pH-aanpassing) - Polysorbaat 80 - Zoutzuur (pH-aanpassing)
Hukyndra®	biosimilar	Centrafarm	Injectievloeistof, 100 mg/ml: - wegwerpspuit 40 en 80 mg - voorgevulde pen 40 mg	- Natriumchloride - Natriumhydroxide (pH-aanpassing) - Polysorbaat 80 - Sucrose - Zoutzuur (voor pH-instelling)

Merknaam	Type	Leverancier	Toedieningsvorm	Hulpstoffen
Hulio**	biosimilar	Mylan	Injectievloeistof, 50 mg/ml: - wegwerpspuit 20 en 40 mg - voorgevulde pen 40 mg - injectieflacon 40 mg	- Methionine - Mononatrium glutamaat - Polysorbaat 80 - Sorbitol (E420) - Zoutzuur (voor pH-instelling)
Hyrimoz®	biosimilar	Sandoz	Injectievloeistof, 50 mg/ml: - wegwerpspuit 20 en 40 mg - voorgevulde pen 'Sensoready' 40 mg Injectievloeistof, 100 mg/ml - wegwerpspuit 20 en 40 mg - voorgevulde pen 'Sensoready' 40 mg	- Adipinezuur - Adipinezuur - Citroenzuur (monohydraat) - Mannitol - Natriumchloride - Natriumhydroxide (pH-aanpassing) - Polysorbaat 80 - Zoutzuur (pH-aanpassing)
Idacio®	biosimilar	Fresenius Kabi	Injectievloeistof, 50 mg/ml: - wegwerpspuit 40 mg - voorgevulde pen 40 mg Injectievloeistof voor kinderen, 50 mg/ml: - injectieflacon 40 mg*	- Citroenzuur (monohydraat) - Dinatriumfosfaat (dihydraat) - Mannitol - Natriumchloride - Natriumcitraat - Natriumdiwaterstof-fosfaat (dihydraat) - Natriumhydroxide (pH-aanpassing) - Polysorbaat 80
Imraldi®	biosimilar	Biogen	Injectievloeistof, 50 mg/ml: - wegwerpspuit 40 mg - voorgevulde pen 40 mg Injectievloeistof, 100 mg/ml - wegwerpspuit 40 mg - voorgevulde pen 40 mg	- Citroenzuur (monohydraat) - Histidine - Histidinehydrochloride (monohydraat) - Natriumcitraat - Sorbitol - Polysorbaat 20
Libmyris**	Biosimilar	STADA Arzneimittel AG	Injectievloeistof, 100 mg/ml: - wegwerpspuit 40 mg en 80 mg	- Natriumchloride - Natriumhydroxide (voor instellen pH) - Polysorbaat 80 - Sucrose - Zoutzuur (voor instellen pH)
Yuflyma®	biosimilar	Celltrion Healthcare	Injectievloeistof, 100 mg/ml: - wegwerpspuit 20 en 40 mg - voorgevulde pen 40 en 80 mg	- Azijnzuur - Glycine - Natriumacetaat-trihydraat - Polysorbaat 80

* = (nog) niet in de handel in Nederland

Vergelijkende studies van biosimilars met origineel biologisch geneesmiddel

Amgevita®

- Cingolani L, Barberio B, Zingone F, et al Adalimumab biosimilars, ABP501 and SB5, are equally effective and safe as adalimumab originator. Sci Rep. 2021;11(1):10368. ([artikel](#))
- Cohen S, Genovese M, Choy E, et al. Efficacy and safety of the biosimilar ABP 501 compared with adalimumab in patients with moderate to severe rheumatoid arthritis: a randomised, double-blind, phase III equivalence study. Ann Rheum Dis 2017;76(10):1679-87. ([artikel](#))

- Giunta A, Zangrilli A, Bavetta M, et al. A single-centre, observational, retrospective, real-life study evaluating adalimumab biosimilar ABP 501 in the treatment of plaque-type psoriasis and psoriatic arthritis in originator-naïve patients and in patients undergoing non-medical switch from originator. *Curr Med Res Opin.* 2021;37(7):1099-1102. [\(abstract\)](#)
- Papp K, Bachelez H, Costanzo A, et al. Clinical similarity of biosimilar ABP 501 to adalimumab in the treatment of patients with moderate to severe plaque psoriasis: a randomized, double-blind, multicenter, phase III study. *J Am Acad Dermatol* 2017;76(6):1093-102. [\(artikel\)](#)
- Papp K, Bachelez H, Costanzo A, et al. Clinical similarity of the biosimilar ABP 501 compared with adalimumab after single transition: long-term results from a randomized controlled, double-blind, 52-week, phase III trial in patients with moderate-to-severe plaque psoriasis. *Br J Dermatol* 2017;177(6):1562-74. [\(abstract\)](#)
- Ribaldone DG, Caviglia GP, Pellicano R, et al. Effectiveness and safety of adalimumab biosimilar ABP 501 in Crohn's disease: an observational study. *Rev Esp Enferm Dig* 2020;112(3):195-200. [\(artikel\)](#)
- Ulu K, Çakan M, Çağlayan Ş, et al. Real-life data on efficacy and safety of original adalimumab and biosimilar adalimumab (ABP 501) in pediatric rheumatic diseases. *Expert Opin Biol Ther.* 2023;23:833-9. [\(abstract\)](#)

Amsparity®

- Fleischmann RM, Alten R, Pileckyte M, et al. A comparative clinical study of PF-06410293, a candidate adalimumab biosimilar, and adalimumab reference product (Humira®) in the treatment of active rheumatoid arthritis. *Arthritis Res Ther.* 2018;20(1):178. [\(artikel\)](#)
- Fleischmann RM, Alvarez DF, Bock AE, et al. Randomised study of PF-06410293, an adalimumab (ADL) biosimilar, compared with reference ADL for the treatment of active rheumatoid arthritis: results from weeks 26-52, including a treatment switch from reference ADL to PF-06410293. *RMD Open.* 2021;7:e001578. [\(artikel\)](#)
- Fleischmann RM, Alvarez DF, Bock AE, et al. Long-term efficacy, safety, and immunogenicity of the adalimumab biosimilar, PF-06410293, in patients with rheumatoid arthritis after switching from reference adalimumab (Humira®) or continuing biosimilar therapy: week 52-92 data from a randomized, double-blind, phase 3 trial. *Arthritis Res Ther.* 2021;23:248. [\(artikel\)](#)
- Fleischmann RM, Saikali W, Lakhanpal S, et al. Multiple switching between the biosimilar adalimumab PF-06410293 and reference adalimumab in patients with active rheumatoid arthritis: a phase 3, open-label, randomised, parallel-group study. *Lancet Rheumatol.* 2023;5(9):e532-e541. [\(abstract\)](#)

Hefiya® en Hyrimoz®

- Blauvelt A, Lacour J, Fowler J Jr, et al. Phase III randomized study of the proposed adalimumab biosimilar GP2017 in psoriasis: impact of multiple switches. *Br J Dermatol* 2018;179(3):623-31. [\(abstract\)](#)
- Blauvelt A, Leonardi CL, Gaylis N, et al. Treatment with SDZ-ADL, an adalimumab biosimilar, in patients with rheumatoid arthritis, psoriasis, or psoriatic arthritis: results of patient-reported outcome measures from two phase III studies (ADMYRA and ADACCESS). *BioDrugs* 2021;35:229-38. [\(artikel\)](#)
- Mocci G, Bodini G, Allegretta L, et al. Adalimumab biosimilar GP2017 versus adalimumab originator in treating patients with inflammatory bowel diseases: a real-life, multicenter, observational study. *Biomedicines.* 2022;10(8):1799. [\(artikel\)](#)

- Wiland P, Both C, Gaylis NB, et al. Efficacy, safety, and immunogenicity of SDZ-ADL, an adalimumab biosimilar, in biologic-naïve and switched patients with immune-mediated inflammatory diseases: a literature review. *Adv Ther.* 2025;42(3):1360-92. ([artikel](#))
- Wiland P, Jeka S, Dokoupilová E, et al. Switching to biosimilar SDZ-ADL in patients with moderate-to-severe active rheumatoid arthritis: 48-week efficacy, safety and immunogenicity results from the phase III, randomized, double-blind ADMYRA study. *BioDrugs* 2020;34(6):809-23. ([artikel](#))

Hukyndra® en Libmyris®

- Feldman SR, Kay R, Reznichenko N, et al. Assessing the interchangeability of AVT02 and Humira® in participants with moderate-to-severe chronic plaque psoriasis: pharmacokinetics, efficacy, safety, and immunogenicity results from a multicenter, double-blind, randomized, parallel-group study. *BioDrugs.* 2023;37:551-67. ([artikel](#))
- Feldman SR, Reznichenko N, Pulka G, et al. Efficacy, safety and immunogenicity of AVT02 versus originator adalimumab in subjects with moderate to severe chronic plaque psoriasis: a multicentre, double-blind, randomised, parallel group, active control, phase III study. *BioDrugs.* 2021;35:735-48. ([artikel](#))

Hulio®

- Genovese MC, Glover J, Greenwald M, et al. FKB327, an adalimumab biosimilar, versus the reference product: results of a randomized, Phase III, double-blind study, and its open-label extension. *Arthritis Res Ther.* 2019;21(1):281. ([artikel](#))
- Genovese MC, Kellner H, Arai Y, et al. Long-term safety, immunogenicity and efficacy comparing FKB327 with the adalimumab reference product in patients with active rheumatoid arthritis: data from randomised double-blind and open-label extension studies. *RMD Open* 2020;6(1):e000987. ([artikel](#))

Idacio®

- Edwards CJ, Monnet J, Ullmann M, et al. Safety of adalimumab biosimilar MSB11022 (acetate-buffered formulation) in patients with moderately-to-severely active rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol.* 2019;38(12):3381-90. ([artikel](#))
- García-Miguel J, Yankova Komsalova L, Mata Arnaiz C, et al. Clinical outcomes of switching to adalimumab biosimilar (MSB11022) in patients with rheumatoid arthritis: RESTART Spanish Registry. *Curr Med Res Opin.* 2024;40(8):1431-38. ([abstract](#))
- Hercogová J, Papp KA, Chyrok V, et al. AURIEL-PsO: a randomized, double-blind phase III equivalence trial to demonstrate the clinical similarity of the proposed biosimilar MSB11022 to reference adalimumab in patients with moderate-to-severe chronic plaque-type psoriasis. *Br J Dermatol.* 2020;182(2):316-26. ([artikel](#))

Imraldi®

- Bruni C, Bitti R, Nacci F, et al. Efficacy and safety of switching from reference adalimumab to SB5 in a real-life cohort of inflammatory rheumatic joint diseases. *Clin Rheumatol* 2021;40(1):85-91. ([abstract](#))
- Cingolani L, Barberio B, Zingone F, et al. Adalimumab biosimilars, ABP501 and SB5, are equally effective and safe as adalimumab originator. *Sci Rep.* 2021;11(1):10368. ([artikel](#))
- Deprez N, De Somer T, Baert D, et al. Evaluation of the safety and effectiveness after switch from adalimumab originator to biosimilar SB5 in patients with inflammatory bowel disease in a real-life setting. *Acta Gastroenterol Belg.* 2022;85(4):557-64. ([artikel](#))

- Derikx LAAP, Dolby HW, Plevris N, et al. Effectiveness and safety of adalimumab biosimilar SB5 in inflammatory bowel disease: outcomes in originator to SB5 switch, double biosimilar switch and bio-naïve SB5 observational cohorts. *J Crohns Colitis*. 2021;15(12):2011-21. [\(artikel\)](#)
- Fautrel B, Bouhnik Y, Salliot C, et al. Real-world evidence of clinical outcomes of the use of the adalimumab biosimilar SB5 in rheumatic and gastrointestinal immune-mediated inflammatory diseases: 12-month data from the PERFUSE Sstudy. *Drugs Real World Outcomes*. 2024;11(4):573-91. [\(artikel\)](#)
- Lukas M, Malickova K, Kolar M, et al. Switching from originator adalimumab to the biosimilar SB5 in patients with inflammatory bowel disease: short-term experience from a single tertiary clinical centre. *J Crohns Colitis* 2020;14(7):915-9. [\(abstract\)](#)
- Müller-Ladner U, Dignass A, Gaffney K, et al. The PROPER study: a 48-week, pan-European, real-world study of biosimilar SB5 following transition from reference adalimumab in patients with immune-mediated inflammatory disease. *BioDrugs*. 2023;37(6):873-89. [\(artikel\)](#)
- Song JH, Kim C, Chung YR, Kim HR. Efficacy and safety of switching from adalimumab originator to SB5 biosimilar in noninfectious uveitis: early clinical outcomes. *J Clin Med*. 2025;14(22):8179. [\(artikel\)](#)
- Tapete G, Bertani L, Pieraccini A, et al. Effectiveness and safety of nonmedical switch from adalimumab originator to SB5 biosimilar in patients with inflammatory bowel diseases: twelve-month follow-up from the TABLET registry. *Inflamm Bowel Dis*. 2022;28(1):62-9. [\(artikel\)](#)
- Weinblatt M, Baranauskaite A, Dokoupilova E, et al. Switching From Reference Adalimumab to SB5 (Adalimumab Biosimilar) in Patients With Rheumatoid Arthritis: Fifty-Two-Week Phase III Randomized Study Results. *Arthritis Rheumatol* 2018;70(6):832-40. [\(artikel\)](#)
- Weinblatt ME, Baranauskaite A, Niebrzydowski J, et al. Phase III randomized study of SB5, an adalimumab biosimilar, versus reference adalimumab in patients with moderate-to-severe rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheumatol* 2018;70(1):40-8. [\(artikel\)](#)
- Young D, Harris C, Rahmany S, et al. A randomised, crossover trial exploring the patient perspective and effectiveness of biosimilar adalimumab transition: IBD reference and biosimilar adalimumab cross over study (iBaSS). *Int J Clin Pharm*. 2024;46(5):1091-101. [\(abstract\)](#)

Yuflyma®

- Furst DE, Jaworski J, Wojciechowski R, et al. Efficacy and safety of switching from reference adalimumab to CT-P17 (100 mg/ml): 52-week randomized, double-blind study in rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2022;61:1385-95. [\(artikel\)](#)
- Kay J, Jaworski J, Wojciechowski R, et al. Efficacy and safety of biosimilar CT-P17 versus reference adalimumab in subjects with rheumatoid arthritis: 24-week results from a randomized study. *Arthritis Res Ther* 2021;23:51. [\(artikel\)](#)
- Lebwohl MG, Koo JY, Jaworski J, et al. Repeated switching between CT-P17 and EU reference adalimumab in patients with moderate-to-severe chronic plaque psoriasis: a randomized, double-blind, active-controlled, phase 3, interchangeability study. *Adv Ther*. 2025;42:1582-99. [\(artikel\)](#)
- Pariser DM, Lebwohl MG, Jaworski J, et al. CT-P17 adalimumab biosimilar in patients with moderate-to-severe chronic plaque psoriasis: an open-label extension of a phase 3 interchangeability study. *Dermatol Ther (Heidelb)*. 2025;15:1079-92. [\(artikel\)](#)

Diverse biosimilars: switchen

- Popescu CC, Mogoșan CD, Enache L, Codreanu C. Comparison of efficacy and safety of original and biosimilar adalimumab in active rheumatoid arthritis in a real-world national cohort. *Medicina*. 2022;58(12):1851. ([artikel](#))
- Tursi A, Mocci G, Cuomo A, et al. Replacement of adalimumab originator to adalimumab biosimilar for a non-medical reason in patients with inflammatory bowel disease: a real-life comparison of adalimumab biosimilars currently available in Italy. *J Gastrointestin Liver Dis*. 2022;31(4):411-6. ([artikel](#))

Overzichtsartikelen

- Huizinga TWJ, Torii Y, Muniz R. Adalimumab biosimilars in the treatment of rheumatoid arthritis: a systematic review of the evidence for biosimilarity. *Rheumatol Ther* 2021;8:41-61. ([artikel](#))
- Zheng DY, Zhou LY, Huang YH, et al. Biosimilar switching in IBD: safety, efficacy, and immunogenicity in 10,812 patients - A systematic review and meta-analysis. *Rev Esp Enferm Dig*. 2025. doi: 10.17235 ([artikel](#))