

# Übersicht über zentralisiert in der EU zugelassene Biosimilars

Neben den Referenzprodukten und ihren jeweiligen Biosimilars gibt es für einige Anwendungsgebiete noch weitere zugelassene Biopharmazeutika; für eine Übersicht aller in Europa zentral zugelassener Biopharmazeutika siehe <http://www.vfa-bio.de/gentech>  
Die Angaben zum Produktionsland entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Zulassung.

Wirkstoff	Arzneimittel	Zweitmarke zu	Firma	Hersteller Wirkstoff	Produktionsland	Zelllinie	Referenzprodukt
Adalimumab	Imraldi®		Samsung Bioepis	Biogen Idec	USA	Säugerzellen (CHO)	Humira
Adalimumab	Halimatoz®	Hefiya, Hyrimoz	Sandoz	Sandoz / Cook Pharmica	Österreich / USA	Säugerzellen (CHO)	Humira
Adalimumab	Hefiya®	Halimatoz, Hyrimoz	Sandoz	Sandoz / Cook Pharmica	Österreich / USA	Säugerzellen (CHO)	Humira
Adalimumab	Hyrimoz®	Halimatoz, Hefiya	Sandoz	Sandoz / Cook Pharmica	Österreich / USA	Säugerzellen (CHO)	Humira
Adalimumab	Hulio®		Mylan	Charles River Lab	USA	Säugerzellen (CHO)	Humira
Adalimumab	Amgevita®		Amgen	Amgen	USA	Säugerzellen (CHO)	Humira
Bevacizumab	Zirabev®		Pfizer	Wyeth	USA	Säugerzellen (CHO)	Avastin
Bevacizumab	Mvasi®		Amgen	Amgen	USA	Säugerzellen (CHO)	Avastin
Enoxaparin-Natrium	Inhixa	Thorinane	Techdow Europe	Shenzen Techdow	China	nicht rekombinant; aus Darmschleimhaut vom Schwein hergestellt	Clexane

Wirkstoff	Arzneimittel	Zweitmarke zu	Firma	Hersteller Wirkstoff	Produktionsland	Zelllinie	Referenzprodukt
Enoxaparin-Natrium	Thorinane	Inhixa	Techdow Pharma Netherlands	Shenzen Techdow	China	nicht rekombinant; aus Darmschleimhaut vom Schwein hergestellt	Clexane
Epoetin alfa	Abseamed®	Binocrit, Epoetin alfa Hexal	Medice Arzneimittel Pütter	Rentschler Biopharma	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Erypo
Epoetin alfa	Binocrit®	Abseamed, Epoetin alfa Hexal	Sandoz	Rentschler Biopharma	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Erypo
Epoetin alfa	Epoetin alfa Hexal®	Abseamed, Binocrit	Hexal	Rentschler Biopharma	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Erypo
Epoetin zeta	Retacrit®	Silapo	Hospira	Norbitec	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Erypo
Epoetin zeta	Silapo®	Retacrit	Stada	Norbitec	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Erypo
Etanercept	Benepali®		Samsung Bioepis	Biogen Manufacturing	Dänemark	Säugerzellen (CHO)	Enbrel
Etanercept	Erelzi®		Sandoz	Sandoz	Österreich	Säugerzellen (CHO)	Enbrel
Filgrastim	Accofil®	Grastofil	Accord	Intas Pharmaceuticals	Indien	E. coli	Neupogen
Filgrastim	Grastofil®	Accofil	Apotex	Intas Pharmaceuticals	Indien	E. coli	Neupogen
Filgrastim	Filgrastim Hexal®	Zarzio	Hexal	Sandoz	Österreich	E. coli	Neupogen

Wirkstoff	Arzneimittel	Zweitmarke zu	Firma	Hersteller Wirkstoff	Produktionsland	Zelllinie	Referenzprodukt
Filgrastim	Zarzio®	Filgrastim Hexal	Sandoz	Sandoz	Österreich	E. coli	Neupogen
Filgrastim	Ratiograstim®	Tevagrastim	Ratiopharm	Sicor Biotech	Litauen	E. coli	Neupogen
Filgrastim	Tevagrastim®	Ratiograstim	Teva	Sicor Biotech	Litauen	E. coli	Neupogen
Filgrastim	Nivestim®		Hospira	Hospira	Kroatien	E. coli	Neupogen
Follitropin alfa	Bemfola®		Gedeon Richter	Polymun Scientific	Österreich	Säugerzellen (CHO)	Gonal-F
Follitropin alfa	Ovaleap®		Teva	Merckle Biotech	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Gonal-F
Infliximab	Zessly®		Sandoz	Boehringer Ingelheim	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Remicade
Infliximab	Flixabi®		Samsung Bioepis	Biogen Manufacturing	Dänemark	Säugerzellen (CHO)	Remicade
Infliximab	Inflectra®	Remsima	Pfizer	Celltrion	Südkorea	Säugerzellen (Maus)	Remicade
Infliximab	Remsima®	Inflectra	Celltrion	Celltrion	Südkorea	Säugerzellen (Maus)	Remicade
Insulin glargin	Abasaglar®		Lilly	Lilly	USA / Puerto Rico	E. coli	Lantus
Insulin glargin	Semglee®		Mylan	Biocon	Malaysia	Hefe (Pichia pastoris)	Lantus
Insulin lispro	Insulin lispro Sanofi®		Sanofi-Aventis	Sanofi-Aventis	Deutschland	E. coli	Humalog

Wirkstoff	Arzneimittel	Zweitmarke zu	Firma	Hersteller Wirkstoff	Produktionsland	Zelllinie	Referenzprodukt
Pegfilgrastim	Pelgraz®		Accord	Intas Pharmaceuticals	Indien	E. coli	Neulasta
Pegfilgrastim	Fulphila®		Mylan	Biocon	Indien	E. coli	Neulasta
Pegfilgrastim	Udenyca®		ERA Consulting	KBI Biopharma	USA	E. coli	Neulasta
Pegfilgrastim	Ziextenzo®		Sandoz	Sandoz / LEK	Österreich / Slowenien	E. coli	Neulasta
Pegfilgrastim	Pelmeg®		Cinfa Biotech	3P Biopharmaceuticals	Spanien	E. coli	Neulasta
Rituximab	Blitzima®	Ritemvia, Rituzena, Truxima	Celltrion	Celltrion	Südkorea	Säugerzellen (CHO)	Mabthera
Rituximab	Ritemvia®	Blitzima, Rituzena, Truxima	Celltrion	Celltrion	Südkorea	Säugerzellen (CHO)	Mabthera
Rituximab	Rituzena®	Blitzima, Ritemvia, Truxima	Celltrion	Celltrion	Südkorea	Säugerzellen (CHO)	Mabthera
Rituximab	Truxima®	Blitzima, Ritemvia, Rituzena	Celltrion	Celltrion	Korea	Säugerzellen (CHO)	Mabthera
Rituximab	Rixathon®	Riximyo	Sandoz	Sandoz	Österreich	Säugerzellen (CHO)	Mabthera
Rituximab	Riximyo®	Rixathon	Sandoz	Sandoz	Österreich	Säugerzellen (CHO)	Mabthera
Somatropin	Omnitrope®		Sandoz	Sandoz	Österreich	E. coli	Genotropin
Teriparatid	Movymia®	Terrosa	Stada	Richter-Helm Biologics	Deutschland	E. coli	Forsteo
Teriparatid	Terrosa®	Movymia	Gedeon Richter	Richter-Helm Biologics	Deutschland	E. coli	Forsteo

Wirkstoff	Arzneimittel	Zweitmarke zu	Firma	Hersteller Wirkstoff	Produktionsland	Zelllinie	Referenzprodukt
Trastuzumab	Ogivri®		Mylan	Biocon	Indien	Säugerzellen (CHO)	Herceptin
Trastuzumab	Trazimera®		Pfizer	Boehringer Ingelheim	Deutschland	Säugerzellen (CHO)	Herceptin
Trastuzumab	Kanjinti®		Amgen	Patheon Biologics	Niederlande	Säugerzellen (CHO)	Herceptin
Trastuzumab	Ontruzant®		Samsung Bioepis	Biogen Manufacturing	Dänemark	Säugerzellen (CHO)	Herceptin
Trastuzumab	Herzuma®		Celltrion	Celltrion	Südkorea	Säugerzellen (CHO)	Herceptin