



República Federativa do Brasil  
Ministério da Economia  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

**(11) BR 112012002137-0 B8**



**(22) Data do Depósito:** 02/08/2010

**(45) Data de Concessão:** 12/05/2020

---

**(54) Título:** MÉTODO PARA PRODUZIR UM POLIPEPTÍDEO E/OU VÍRUS DE INTERESSE EM UMA CULTURA DE CÉLULA CONTÍNUA ISENTA DE SORO

**(51) Int.Cl.:** C12M 3/00; C12N 5/00.

**(30) Prioridade Unionista:** 31/07/2009 US 61/230313.

**(73) Titular(es):** BAXALTA GMBH; BAXALTA INCORPORATED.

**(72) Inventor(es):** LEOPOLD GRILLBERGER; MANFRED REITER; DANIEL FLEISCHANDERL.

**(86) Pedido PCT:** PCT EP2010061191 de 02/08/2010

**(87) Publicação PCT:** WO 2011/012725 de 03/02/2011

**(85) Data do Início da Fase Nacional:** 30/01/2012

**(57) Resumo:** MÉTODO PARA PRODUZIR UM POLIPEPTÍDEO E/OU VÍRUS DE INTERESSE EM UMA CULTURA DE CÉLULA CONTÍNUA ISENTA DE SORO É descrito neste documento um sistema de cultura de célula contínua tipo quimioestado que combina certas vantagens de sistemas abertos de perfusão e sistemas abertos quimioestados para melhorar a cultura de células mamíferas, por exemplo, células geneticamente modificadas, particularmente em um meio isento de soro ou definido quimicamente. O sistema de cultura contínua descrito neste documento envolve cultivar células de mamífero em um sistema de cultura de células contínua que compreende um dispositivo de retenção de células, em que o sistema de cultura de células tem uma taxa de diluição (D) menor que cerca de 2 d<sup>-1</sup> e uma densidade de células menor que cerca de 2 X 10<sup>7</sup> células/mL. Também é descrito neste documento um método para produzir um polipeptídeo e/ou vírus de interesse em uma cultura de células contínua, o método compreendendo cultivar células de mamífero expressando o polipeptídeo e/ou vírus de interesse em um sistema de cultura de células contínua que compreende um dispositivo de retenção de células, onde o sistema de cultura de células tem uma taxa de diluição (D) menor que cerca de 2 d<sup>-1</sup>, e uma (...).