

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification ⁶ : C12N 7/02, A61K 39/12, 39/145, 39/205	A1	(11) International publication number: WO 97/06243 (43) International publication date: 20 February 1997 (20.02.97)
(21) International application number: PCT/FR96/01064 (22) International filing date: 8 July 1996 (08.07.96) (30) Data relating to the priority: 95/09,851 10 August 1995 (10.08.95) FR (71) Applicant (for all designated States except US): PASTEUR MERIEUX SERUMS ET VACCINS [FR/FR]; 58, avenue Leclerc, F-69007 Lyon (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): Bernard FANGET [FR/FR]; La Vavre, F-69210 Saint-Germain-sur- l'Arbresle (FR). Alain FRANCON [FR/FR]; La Grand Croix, Brullioles, F-69690 Bessenay (FR). (74) Representative: Danièle KERNEIS; Pasteur Merieux Sérums et Vaccins, Industrial Property Directorate, 58, avenue Leclerc, F-69007 Lyon (FR).		(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With the International Search Report.

As printed

(54) Title: **METHOD FOR PURIFYING VIRUSES BY CHROMATOGRAPHY**

(54) Titre: **PROCEDE DE PURIFICATION DE VIRUS PAR CHROMATOGRAPHIE**

(57) Abstract

A method for purifying viruses from a cell line culture by chromatography, comprising an anion exchange chromatography step followed by a cation exchange chromatography step and optionally a metal-binding affinity chromatography step. The method is particularly suitable for producing viruses for use in vaccines.

(57) Abrégé

L'invention a pour objet un procédé de purification par chromatographie de virus obtenus par culture sur lignées cellulaires. Le procédé consiste à effectuer successivement une étape de chromatographie échangeuse d'anions puis une étape de chromatographie échangeuse de cations, ainsi qu'éventuellement une étape de chromatographie d'affinité par chélation métallique. Le procédé est particulièrement bien adapté à l'obtention de virus pour la fabrication de vaccins.