(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2003 年10 月23 日 (23.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/086455 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61K 39/39, 39/00, A61P 35/00, 37/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/04767

(22) 国際出願日: 2003 年4 月15 日 (15.04.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-116132 2002 年4 月18 日 (18.04.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒351-0198 埼玉県 和光市 広沢２番１号 Saitama (JP). セルメデシン株式会社 (CELL-MEDICINE,INC.) [JP/JP]; 〒300-1234 茨城県 牛久市 中央１丁目１８番地１２ Ibaraki (JP).

(72) 発明者; および

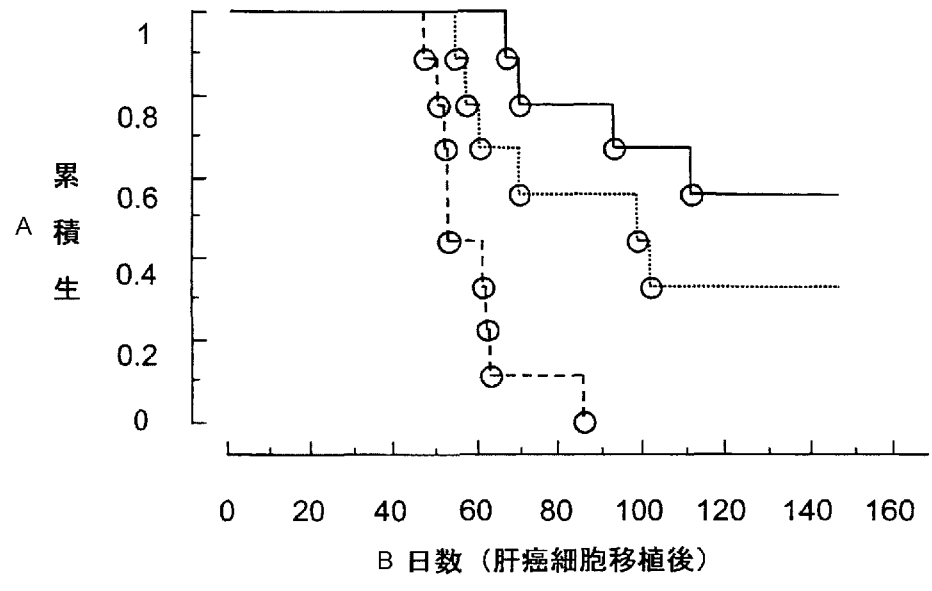
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大野 忠夫 (OHNO,Tadao) [JP/JP]; 〒300-1234 茨城県 牛久市 中央１丁目１８番地１２ Ibaraki (JP). 内村 英次 (UCHIMURA,Eiji) [JP/JP]; 〒305-0074 茨城県 つくば市 高野台３丁目１番地１ 理化学研究所筑波研究所内 Ibaraki (JP). フアン ラン (HUANG,Lan) [CN/JP]; 〒305-0074 茨城県 つくば市 高野台３丁目１番地１ 理化学研究所筑波研究所内 Ibaraki (JP). クアン ミン (KUANG,Ming) [CN/JP]; 〒305-0074 茨城県 つくば市 高野台３丁目１番地１ 理化学研究所筑波研究所内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒104-0031 東京都 中央区 京橋一丁目８番７号 京橋日殖ビル８階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMMUNOADJUVANT

(54) 発明の名称: 免疫アジュバント



A...ACCUMULATION
B...TIME (DAYS) AFTER LIVER CANCER CELL TRANSPLANTATION

(57) Abstract: An immunoadjuvant capable of efficiently exerting a potent adjuvant activity while avoiding conditions undesirable for a living body which contains: (a) a soluble protein (excluding a soluble protein contained in tuberculin); (b) a precipitate due to coacervation of a mucopolysaccharide; and (c) a soluble protein contained in tuberculin which is coprecipitated with the above precipitate.

[続葉有]

WO 03/086455 A1

(81) 指定国 *(国内)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 *(広域)*: ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 生体にとっては望ましからざる状態を避けつつ、強いアジュバント活性を効率的に発揮することができる免疫アジュバントであって、(a)可溶性蛋白（ただしツベルクリンに含有される可溶性蛋白を除く）；及び(b)ムコ多糖のコアセルベーションによる沈殿を含み、さらに該沈殿とともに共沈殿した(c)ツベルクリンに含有される可溶性蛋白を含む免疫アジュバント。