(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
2007 年7 月12 日 (12.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/077629 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 39/39 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/300083

(22) 国際出願日: 2006 年1 月6 日 (06.01.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セルメディシン株式会社 (CELL-MEDICINE, INC.) [JP/JP]; 〒3050074 茨城県つくば市高野台２丁目１番地 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]; 〒3001234 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]; 〒3050074 茨城県つくば市高野台２丁目１番地 セルメディシン株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 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).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (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。

WO 2007/077629 A1

(54) **Title:** IMMUNE ADJUVANT

(54) 発明の名称: 免疫アジュバント

(57) **Abstract:** A highly safe immune adjuvant exhibiting a potent immunostimulating effect, which comprises two or more different microparticulate immunostimulator carriers and one or more immunostimulators carried on the carriers, respectively, each of the microparticulate immunostimulator carriers comprising the combination of (a) an inorganic substance having such a size that it can be phagocytized by a cell (e.g., microparticulate calcium phosphate) and (b) a precipitate produced by coacervation of a soluble protein and a mucopolysaccharide.

(57) 要約: 強力な免疫刺激作用を発揮できる安全性の高い免疫アジュバントであって、２種以上の異なる微粒子状免疫刺激物質担体にそれぞれ担持された１種又は２種以上の免疫刺激物質を含み、該微粒子状免疫刺激物質担体として(a)細胞による貪食可能なサイズの微粒子状リン酸カルシウムなどの無機物及び(b)可溶性蛋白とムコ多糖とのコアセルベーションによる沈殿物の組み合わせを含む免疫アジュバント。