(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3 月13 日 (13.03.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/020258 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61K 31/137, A61P 31/16, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/08940

(22) 国際出願日: 2002 年9 月3 日 (03.09.2002)

(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2001-267236 2001 年9 月4 日 (04.09.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ベーリンガー インゲルハイム インターナショナル ゲゼルシャフト ミット ベシュレンクテル ハフツング (BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH) [DE/DE]; D-55216 インゲルハイム ポスト ファッハ ２００ Ingelheim (DE). 株式会社テクノネットワーク四国 (TECHNO NETWORK SHIKOKU CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒760-0033 香川県 高松市 丸の内 ２番５号 Kagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木戸 博 (KIDO,Hiroshi) [JP/JP]; 〒770-0042 徳島県 徳島市 蔵本町３－１８－１５ 徳島大学内 Tokushima (JP).

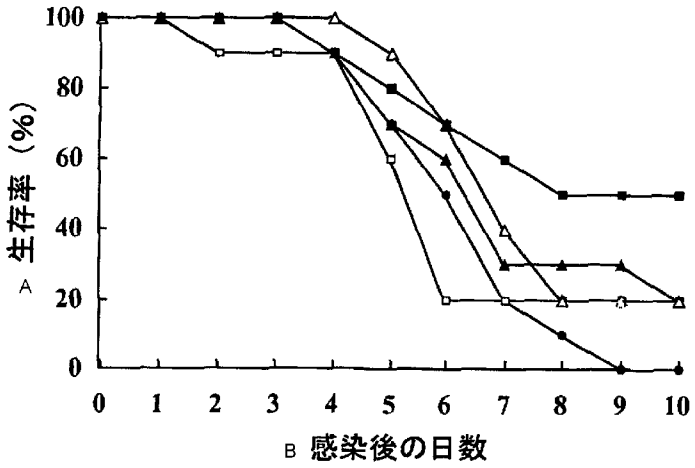
(74) 代理人: 中村 稔, 外(NAKAMURA,Minoru et al.); 〒100-8355 東京都 千代田区 丸の内３丁目３番１号 新東京ビル Tokyo (JP).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,

[続葉有]

(54) Title: ANTI-INFLUENZA DRUGS

(54) 発明の名称: 抗インフルエンザ薬



A...SURVIVAL RATIO (%)
B...TIME (DAYS) AFTER INFECTION

(57) Abstract: Anti-influenza drugs containing as the active ingredient ambroxol, bromhexine or pharmacologically acceptable salts thereof. Namely, remedies or preventives for influenza characterized by having an anti-influenza effect via the promotion of the secretion of a biological anti-influenza virus factor contained in the airway fluid. These drugs are characterized by inhibiting the growth of an influenza virus in the airway by promoting the secretion of an inhibitor for a protease in the airway which induces the infectivity of the influenza virus. These drugs are also characterized by inhibiting the growth of an influenza virus in the airway by promoting the secretion of mucosal immunity substances IgA and IgG. These drugs are further characterized by inhibiting the release of inflammatory cytokines in the airway.

[続葉有]

WO 03/020258 A1

OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, 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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, 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:

アンブロキソール、ブロムヘキシンまたはこれらの薬理学的に許容されうる塩を有効成分とする抗インフルエンザ薬。気道分泌液中に含まれる抗インフルエンザウイルス作用を示す生体内因子の分泌促進により、抗インフルエンザ作用を持つことを特徴とする。インフルエンザウイルスの感染性を誘起する気道内プロテアーゼに対する阻害物質の分泌促進を介して、気道におけるインフルエンザウイルス増殖を抑制することを特徴とする。さらに、粘膜免疫物質のIgAとIgGの分泌促進を介して、気道におけるインフルエンザウイルス増殖を抑制することを特徴とする。さらに気道中の炎症性サイトカイン放出を抑制することを特徴とする。インフルエンザウイルス感染の治療または予防剤である。