(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6 月5 日 (05.06.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/045418 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61K 38/00, 9/14, 38/22, 38/26, 38/28, 47/02, 47/12, 47/34, 47/36, 47/38

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/12337

(22) 国際出願日: 2002 年11 月26 日 (26.11.2002)

(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2001-359559
2001 年11 月26 日 (26.11.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一サントリーファーマ株式会社 (DAIICHI SUNTORY PHARMA CO. LTD.) [JP/JP]; 〒102-8530 東京都 千代田区 麹町五丁目7番地2 Tokyo (JP). 有限会社ドット (DOTT RESEARCH LABORATORY) [JP/JP]; 〒224-0051 神奈川県 横浜市都筑区 富士見が丘５－３ Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 南竹 義春 (MINAMITAKE,Yoshiharu) [JP/JP]; 〒370-0311 群馬県 新田郡新田町 瑞木３４－３ Gunma (JP). 塚田 佳夫 (TSUKADA,Yoshio) [JP/JP]; 〒374-0075 群馬県 館林市 西高根町３２－１１ Gunma (JP). 金井 靖 (KANAI,Yasushi) [JP/JP]; 〒326-0824 栃木県 足利市 八幡町２丁目１９－２ Tochigi (JP). 柳川 明 (YANAGAWA,Akira) [JP/JP]; 〒224-0051 神奈川県 横浜市都筑区 富士見が丘５－３ Kanagawa (JP).

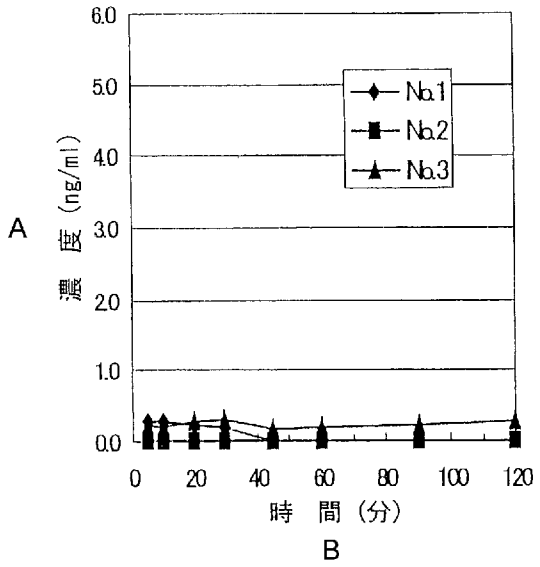
(74) 代理人: 草間 攻 (KUSAMA,Osamu); 〒102-0072 東京都 千代田区飯田橋 ４丁目５番１２号 岩田ビル７階 草間特許事務所 Tokyo (JP).

(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,

[続葉有]

(54) Title: MEDICINAL COMPOSITIONS FOR NASAL ABSORPTION

(54) 発明の名称: 経鼻吸収用医薬組成物



A...CONCENTRATION (NG/ML)
B...TIME (MIN)

(57) Abstract: It is intended to provide medicinal compositions for nasal absorption which are excellent in the absorbability of a physiologically active polypeptide contained therein as the active ingredient *in vivo* in the case of the administration into the nasal cavity (nasal administration). More specifically, medicinal compositions for nasal absorption wherein an acidic physiologically active polypeptide having an isoelectric point of 7 or below is uniformly dispersed or embedded in a water-insoluble or hardly water-soluble polyvalent metal compound carrier, for example, a bivalent or more metal compound such as an aluminum compound, a calcium compound, a magnesium compound, a silicon compound, an iron compound or a zinc compound with the use of an additive whereby the polypeptide can be dispersed or embedded in the carrier surface.

[続葉有]

WO 03/045418 A1

ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, 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:

鼻腔内投与（経鼻投与）に際し、医薬組成物中に含有される有効成分である生理活性ポリペプチドの生体内吸収性に優れた、経鼻吸収用医薬組成物の提供であり、具体的には、等電点が７以下である酸性生理活性ポリペプチドを、それを担体表面に分散、包埋ならしめ得る添加剤を用いて、水に不溶または難溶の担体である多価金属化合物担体、例えばアルミニウム化合物、カルシウム化合物、マグネシウム化合物、ケイ素化合物、鉄化合物、亜鉛化合物の２価以上の金属化合物に、均一に分散、包埋させた経鼻吸収用医薬組成物である。