

(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
2013年12月5日(05.12.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/180240 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 33/00 (2006.01) A61P 23/00 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/08 (2006.01) A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/065094

(22) 国際出願日: 2013年5月30日(30.05.2013)

(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 2012-125535 2012年5月31日(31.05.2012) JP

(71) 出願人: 丸石製薬株式会社(MARUISHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5380042 大阪府大阪市鶴見区今津中2丁目4番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 風間 富栄(KAZAMA, Tomiei); 〒3591132 埼玉県所沢市松が丘1丁目17-1 Saitama (JP).
佐藤 泰司(SATO, Yasushi); 〒3590042 埼玉県所

沢市並木3丁目2番地 A404 Saitama (JP).
与那嶺 龍二(YONAMINE, Ryuji); 〒3590042 埼玉県所沢市並木3丁目2番地 2-503 Saitama (JP).

(74) 代理人: 岩谷 龍(IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番31号 京阪堂島ビル3階 Osaka (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

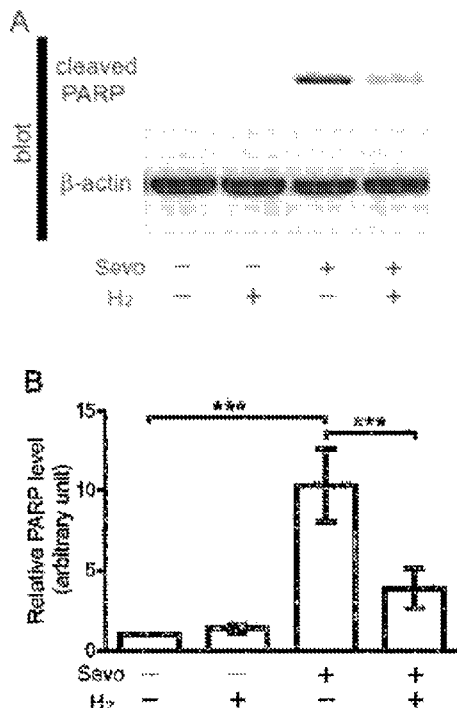
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: MEDICINE COMPRISING COMBINATION OF GENERAL ANESTHETIC DRUG AND HYDROGEN

(54) 発明の名称: 全身麻酔薬と、水素とを組み合わせる、医薬

[図1]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a general anesthetic medicine which can prevent and/or alleviate an anesthetic-induced neuropathy in the brain (preferably the developing brain). The present invention relates to a medicine which can prevent and/or alleviate an anesthetic-induced neuropathy in the brain (preferably the developing brain), said medicine comprising a combination of a general anesthetic drug and hydrogen.

(57) 要約: 本発明は、脳（好ましくは、発達期）の麻酔薬誘発性神経障害を予防及び／又は軽減することができる全身麻酔薬と水素とを組み合わせる、脳（好ましくは、発達期）の麻酔薬誘発性神経障害を予防及び／又は軽減することができる医薬に関する。



ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))