

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年3月19日 (19.03.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/034976 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 213/48 (2006.01) C07D 213/73 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) C07D 213/74 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) C07D 213/77 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) C07D 213/79 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01) C07D 213/81 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯森 均 (IIMORI, Hitoshi). 窪田 秀樹 (KUBOTA, Hideki). 宮内 智 (MIYAUCHI, Satoru). 本木 佳代子 (MOTOKI, Kayoko).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外 (ISHIBASHI, Koki et al.); 〒1340081 東京都江戸川区北葛西一丁目1番13号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2008/066279

(22) 国際出願日:

2008年9月10日 (10.09.2008)

(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2007-235580 2007年9月11日 (11.09.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).

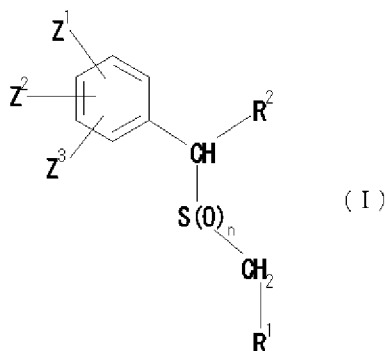
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW).

[続葉有]

(54) Title: ALKYL SULFONE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: アルキルスルホン誘導体



atom, a halogen atom or a cyano group; and n represents a number of 0, 1 or 2.

(57) Abstract: Disclosed is a compound which has an activity of inhibiting the production/secretion of β -amyloid protein and is effective for the prevention/treatment of a disease associated with the production/abnormal secretion of β -amyloid protein. Specifically disclosed is a compound represented by the general formula (I), a salt thereof, or a solvate of the compound or the salt. (I) wherein R^1 represents a C1-C6 alkyl group which may have 1 to 6 halogen atoms as substituents, a C2-C6 alkenyl group which may have 1 to 6 halogen atoms as substituents, or a C3-C7 cycloalkyl group which may have 1 to 6 halogen atoms as substituents; R^2 represents a 6-membered nitrogenated monocyclic aromatic heterocyclic group having 1 to 3 substituents, or a 9- or 10-membered nitrogenated bicyclic heterocyclic group having 1 to 4 substituents; Z^1 , Z^2 and Z^3 independently represent a hydrogen

(57) 要約: β アミロイド蛋白の産生・分泌を阻害する作用を有し、 β アミロイド蛋白の産生・分泌異常に関連する各種疾患の予防・治療に有効な化合物を提供すること。一般式 (I) [式中、 R^1 は、1~6個のハロゲン原子を置換基として有していてもよいC1~C6アルキル基、1~6個のハロゲン原子を置換基として有していてもよいC2~C6アルケニル基、または、1~6個のハロゲン原子を置換基として有していてもよいC3~C7シクロアルキル基を示し; R^2 は、1~3個の置換基を有する6員の含窒素単環性芳香族複素環基、または、1~4個の置換基を有する9または10員の含窒素二環性複素環基を示し; Z^1 、 Z^2 および Z^3 は、それぞれ独立して水素原子、ハロゲン原子またはシアノ基を示し; n は0、1または2を示す。] で表される化合物、その塩またはそれらの溶媒和物。

WO 2009/034976 A1



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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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