(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
2001年7月26日 (26.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/53290 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 403/06, A61K 31/496, A61P 35/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06807

(22) 国際出願日: 2000年9月29日 (29.09.2000)

(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2000-9370 2000年1月18日 (18.01.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本製鐵株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8071 東京都千代田区大手町二丁目6番3号 Tokyo (JP). 新日鐵化学株式会社 (NIPPON STEEL CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 Tokyo (JP).

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 神崎 浩 (KANZAKI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒700-8530 岡山県岡山市津島中1-1-1 岡山大学 農学部内 Okayama (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加納周雄 (KANOH, Kaneo) [JP/JP]; 〒293-8511 千葉県富津市新富20-1 新日本製鐵株式会社 技術開発本部内 Chiba (JP). 柳澤恵広 (YANAGISAWA, Satohiro) [JP/JP]. 仁戸田照彦 (NITODA, Teruhiko) [JP/JP]. 赤澤和美 (AKAZAWA, Kazumi) [JP/JP]; 〒700-8530 岡山県岡山市津島中1-1-1 岡山大学 農学部内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 平木祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル3階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て

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。

(54) Title: CELL DIVISION INHIBITORS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 細胞分裂阻害剤及びその製造方法

(57) Abstract: Cell division inhibitors containing as the active ingredient various dehydrodiketopiperazines such as dehydrophenirahistine or analogs thereof and dehydrogenases and a process for producing the same.

(57) 要約:

本発明は、デヒドロフェニラヒスチンをはじめとする種々のデヒドロジケトピペラジン類又はその類縁体を活性成分として含有する細胞分裂阻害剤、並びにこれを製造するための脱水素酵素及び方法に関する。

WO 01/53290 A1