

(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
2022年5月5日(05.05.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/091763 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 209/44 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) C07D 495/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037652

(22) 国際出願日: 2021年10月12日(12.10.2021)

(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 2020-182459 2020年10月30日(30.10.2020) JP

(71) 出願人: 株式会社合同資源(GODO SHIGEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区京橋二丁目12番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 宮本 充彦(MIYAMOTO Michihiko); 〒2994333 千葉県長生郡長生村七井土1365 株式会社合同資源内 Chiba (JP). 小松 弘人(KOMATSU Hiroto); 〒2994333 千葉県長生郡長生村七井土1365 株式会社合同資源内 Chiba (JP). 山田 紳一郎(YAMADA Shinichiro); 〒2994333 千葉県長生郡長生村七井土1365 株式会社合同資源内 Chiba (JP). 實川 拓也(JITSUKAWA Takuya); 〒2994333 千葉県長

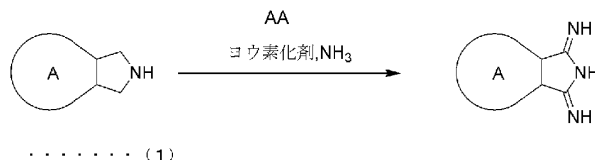
生郡長生村七井土1365 株式会社合同資源内 Chiba (JP). 田上 紘一(TAGAMI Koichi); 〒2994333 千葉県長生郡長生村七井土1365 株式会社合同資源内 Chiba (JP). 山本 崇広(YAMAMOTO Takahiro); 〒2994333 千葉県長生郡長生村七井土1365 株式会社合同資源内 Chiba (JP). 東郷 秀雄(TOGO Hideo); 〒2638522 千葉県千葉市稲毛区弥生町1番33号 国立大学法人千葉大学内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 安彦 元(ABIKO Gen); 〒1020073 東京都千代田区九段北1-5-10 九段クレストビル2階 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING DIIMINOPYRROLE COMPOUND

(54) 発明の名称: ジイミノピロール化合物の製造方法



AA Iodizing agent

(57) Abstract: [Problem] To provide a method for producing a diiminopyrrole compound, which positively utilizes iodine, one of resources capable of being mass-produced inside Japan, and is hence suitable for improving the producibility and reducing the production cost. [Solution] A method for producing a diiminopyrrole compound characterized by mixing an aromatic 3-pyrroline compound, an iodizing agent, and ammonia on the basis of chemical scheme (1) to thereby produce the diiminopyrrole compound. Ring A is an aromatic group.

(57) 要約: 【課題】日本国内において量産可能な資源であるヨウ素を積極的に活用することで、製造容易性を向上させ、ひいては製造コストを低減させる上で好適なジイミノピロール化合物の製造方法を提供する。【解決手段】以下の化学式(1)に基づいて、芳香族3-ピロリン化合物と、ヨウ素化剤と、アンモニアとを混合することにより、ジイミノピロール化合物を製造することを特徴とするジイミノピロール化合物の製造方法。ここで、A環は、芳香族基である。

[続葉有]

WO 2022/091763 A1

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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))