

(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
2018年11月1日(01.11.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/199295 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 319/28 (2006.01) C07C 323/58 (2006.01)
C07C 319/20 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/017212

(22) 国際出願日: 2018年4月27日(27.04.2018)

(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 2017-087752 2017年4月27日(27.04.2017) JP

(71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED)
[JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二
丁目27番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 佐藤 慶孝 (SATO, Yoshitaka);
〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町5番1号
住友化学株式会社内 Ehime (JP). 大本 宣
仁(OMOTO, Norihito); 〒7928521 愛媛県新居
浜市惣開町5番1号 住友化学株式会社内
Ehime (JP). 古泉 善行(KOIZUMI, Yoshiyuki);
〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町5番1号
住友化学株式会社内 Ehime (JP). 山城
直也(YAMASHIRO, Naoya); 〒7928521 愛媛県
新居浜市惣開町5番1号 住友化学株式
会社内 Ehime (JP). 片上 良輔(KATAGAMI,
Ryousuke); 〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町5
番1号 住友化学株式会社内 Ehime (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外 (YAMAO, Norihito et
al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町

8番1号 梅田阪急ビルオフィスタワー
青山特許事務所 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, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, 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,
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, 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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING METHIONINE

(54) 発明の名称: メチオニンの製造方法

(57) Abstract: The present invention is a method for producing methionine which includes a crystallization step in which carbon dioxide is introduced into a liquid reaction mixture containing an alkali salt of methionine and obtained by hydrolyzing 5-[2-(methylthio)ethyl]imidazolidine-2,4-dione in the presence of an alkali compound, thereby precipitating the methionine, the method for producing methionine further including a step in which waste methionine is added to the liquid reaction mixture. According to the production method of the present invention, the methionine yield in production thereof can be improved.

(57) 要約: 本願発明は、アルカリ化合物の存在下に、5-[2-(メチルチオ)エチル]イミダゾリジン-2,4-ジオンを加水分解して得られるメチオニンのアルカリ塩を含む反応液に二酸化炭素を導入することによりメチオニンを析出させる晶析工程を含むメチオニンの製造方法であって、排メチオニンを前記反応液に加える工程を含むメチオニンの製造方法である。本願発明の製造方法により、メチオニンの製造における歩留まりを向上させることができる。



WO 2018/199295 A1