

(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  
2016 年 3 月 31 日(31.03.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/047516 A1

- (51) 国際特許分類:  
C07C 319/20 (2006.01) C07C 321/14 (2006.01)  
C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/076234
- (22) 国際出願日: 2015 年 9 月 16 日(16.09.2015)
- (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 2014-196208 2014 年 9 月 26 日(26.09.2014) 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 2 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松村 可奈(MATSUMURA, Kana); 〒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: 中山 亨, 外(NAKAYAMA, Tohru et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号住友化学株式会社内 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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: Provided is a method for producing methionine, the method including a step for bringing 2-amino-4-(methylthio)butanenitrile and water into contact with each other in the presence of an oxide catalyst containing cerium. 2-Amino-4-(methylthio)butanenitrile produced by bringing 2-hydroxy-4-(methylthio)butanenitrile and ammonia water into contact with each other, or 2-amino-4-(methylthio)butanenitrile produced by bringing 3-(methylthio)propionaldehyde, hydrocyanic acid, and ammonia water into contact with each other, can be used as the 2-amino-4-(methylthio)butanenitrile.

(57) 要約: セリウムを含む酸化物触媒の存在下、2-アミノ-4-(メチルチオ)ブタンニトリルと水とを接触させる工程を包含するメチオニンの製造方法を提供する。2-アミノ-4-(メチルチオ)ブタンニトリルとして、2-ヒドロキシ-4-(メチルチオ)ブタンニトリルとアンモニア水とを接触させて製造した2-アミノ-4-(メチルチオ)ブタンニトリルあるいは3-(メチルチオ)プロピオンアルデヒドと青酸とアンモニア水とを接触させて製造した2-アミノ-4-(メチルチオ)ブタンニトリルが使用できる。



WO 2016/047516 A1