

(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
2023年10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/189817 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 233/60 (2006.01) C08B 15/08 (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01) C08B 16/00 (2006.01)
C07C 53/10 (2006.01) C08K 5/17 (2006.01)
C07C 53/122 (2006.01) C08L 1/02 (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/010873

(22) 国際出願日: 2023年3月20日(20.03.2023)

(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 2022-058919 2022年3月31日(31.03.2022) JP
特願 2022-157135 2022年9月29日(29.09.2022) JP

(71) 出願人: 広栄化学株式会社(KOEI CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒2990266 千葉県袖ケ浦市北袖2 5 番地 Chiba (JP).

(72) 発明者: 武知 義明 (TAKECHI, Yoshiaki); 〒2990266 千葉県袖ケ浦市北袖2 5 番地 広栄化学株式会社内 Chiba (JP). 玉越 里美 (TAMAKOSHI, Satomi); 〒2990266 千葉県袖ケ浦市北袖2 5 番地 広栄化学株式会社内 Chiba (JP). 小林 優美 (KOBAYASHI, Yumi); 〒2990266 千葉県袖ケ浦市北袖2 5 番地 広栄化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人三枝国際特許事務所 (SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府

大阪府中央区道修町1-7-1 北浜
コニシビル 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: ONIUM SALT, ONIUM SALT COMPOSITION, LIQUID COMPOSITION CONTAINING ONIUM SALT AND POLYSACCHARIDE AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR RECOVERING POLYSACCHARIDE

(54) 発明の名称: オニウム塩、オニウム塩組成物、当該オニウム塩と多糖類を含有する液状組成物及びその製造方法並びに多糖類の回収方法

(57) Abstract: The present invention relates to an onium salt, a liquid composition containing the onium salt and a polysaccharide, and a method for recovering a polysaccharide. The invention can provide an onium salt that has a very high polysaccharide solubility at temperatures of 10-50°C, in particular, around room temperature (25°C). Also, the invention can provide a liquid composition containing the aforesaid onium salt and a polysaccharide, as a composition suitable for recovering the polysaccharide, and a method for efficiently recovering a polysaccharide with the use of such a liquid composition containing an onium salt and the polysaccharide.

(57) 要約: 本発明は、オニウム塩及び当該オニウム塩と多糖類を含有する液状組成物並びに多糖類回収方法に関する。本発明によれば、10-50℃、特に室温(25℃)付近の温度での多糖類溶解性が、非常に高いオニウム塩を提供することができる。また、多糖類を回収するのに適した組成物として、前記オニウム塩と多糖類を含有する液状組成物を提供すること、及びそのようなオニウム塩と多糖類を含有する液状組成物を用いて、多糖類を効率的に回収する方法を提供することができる。

WO 2023/189817 A1