

(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3月30日(30.03.2023)



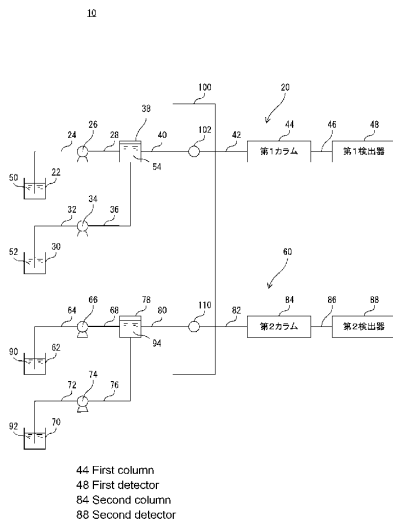
(10) 国際公開番号

WO 2023/047615 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 20/281 (2006.01) G01N 30/50 (2006.01)
B01J 20/283 (2006.01) G01N 30/86 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01) G01N 30/88 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/004043
- (22) 国際出願日: 2022年2月2日(02.02.2022)
- (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 2021-155278 2021年9月24日(24.09.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社島津製作所 (SHIMADZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒6048511 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 岩田 奈津紀 (IWATA, Natsuki); 〒6048511 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製作所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 吉本 力 (YOSHIMOTO, Tsutomu); 〒5410059 大阪府大阪市中央区博労町3丁目4-15 MELON国際特許事務所 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,

(54) Title: ANALYSIS METHOD

(54) 発明の名称: 分析方法



(57) Abstract: Provided is an analysis method for performing a first analysis step and a second analysis step in parallel, in which the first step is a step for introducing a non-derivatized first sample 132 into a first column 44 together with a first mobile phase 54 and analyzing a component contained in the first sample 132, and the second step is a step for introducing a derivatized second sample 137 into a second column 84 together with a second mobile phase 94 and analyzing a component contained in the second sample 137. In the analysis method, inosinic acid and guanylic acid are contained in the first sample 132, and the component contained in the first sample 132 is separated in the first column 44 that has a length of 185 mm or longer to obtain a chromatogram in which peaks respectively corresponding to inosinic acid and guanylic acid are separated at a resolution of 1.5 or more in the first analysis step.

(57) 要約: 誘導体化されていない第1試料132を第1移動相54とともに第1カラム44内に導入し、第1試料132に含まれる成分を分析する第1分析工程と、誘導体化された第2試料137を第2移動相94とともに第2カラム84内に導入し、当該第2試料137に含まれる成分を分析する第2分析工程とを並行して行うための分析方法であって、第1試料132には、イノシン酸及びグアニル酸が含まれ、第1分析工程では、185mm以上の長さを有する第1カラム44で第1試料132に含まれる成分を分離することにより、1.5以上の分離度でイノシン酸及びグアニル酸に対応する各ピークが分離されたクロマトグラムを取得する。

[続葉有]

HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,
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))