

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/161189 A1

(43) Date de la publication internationale
31 août 2023 (31.08.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

G01N 30/04 (2006.01) G01N 30/08 (2006.01)

69200 Vénissieux (FR). **TADINO, Vincent** ; Domaine du
Pumont 68, 5650 Chastrès (BE).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2023/054205

(74) Mandataire : **CALYSTA NV** ; Lambroekstraat 5A, 1831
Diegem (BE).

(22) Date de dépôt international :

20 février 2023 (20.02.2023)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : 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, 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.

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

BE2022/5131 24 février 2022 (24.02.2022) BE

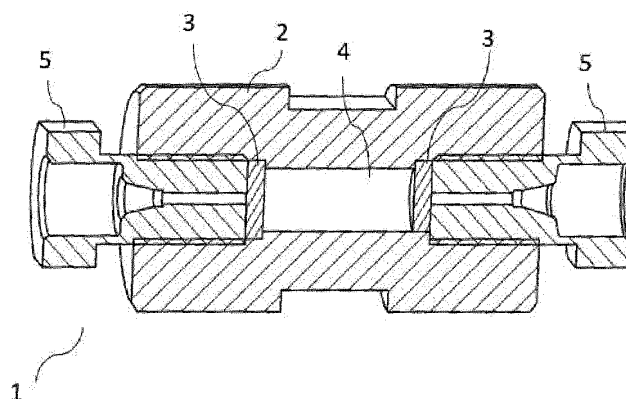
(71) Déposant : **OUT AND OUT CHEMISTRY** [BE/BE] ;
Rue de la Salette 15, 5600 Neuville (BE).

(72) Inventeurs : **JOYARD, Yoann** ; Rue Trarieux 70, 69003
Lyon (FR). **MAINDRON, Nicolas** ; Rue Louise Michel 45,

(54) Title: CARTRIDGE FOR PRE-PURIFYING A SAMPLE OF RADIOLABELLED COMPOUNDS WITH A VIEW TO PURIFYING SAME BY HIGH-PRESSURE CHROMATOGRAPHY, PRE-PURIFICATION AND INJECTION DEVICE, AND PRE-PURIFICATION AND INJECTION METHOD

(54) Titre : CARTOUCHE DE PRÉ-PURIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DE COMPOSÉS RADIOMARQUÉS EN VUE DE SA PURIFICATION PAR CHROMATOGRAPHIE À HAUTE PRESSION, DISPOSITIF DE PRÉ-PURIFICATION ET D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRÉ-PURIFICATION ET D'INJECTION

Figure 1



(57) Abstract: The invention relates to a cartridge for pre-purifying a liquid sample comprising radiolabelled compounds intended to be purified by high-pressure chromatography, the cartridge comprising: a casing (2); filtration means (3); a chamber (4) comprising a solid stationary phase; and fluid communication means (5), the casing (2) and the fluid communication means (5) being capable of mechanically withstanding a fluid pressure greater than or equal to 50 bar. The invention also relates to a pre-purification and injection device incorporating said cartridge and to a pre-purification and injection method using said cartridge.

[Suite sur la page suivante]

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

(57) **Abstré** : Cartouche de pré-purification d'un échantillon de composés radiomarqués en vue de sa purification par chromatographie à haute pression, dispositif de pré-purification et d'injection et procédé de pré-purification et d'injection. L'invention concerne une cartouche de pré-purification d'un échantillon liquide comprenant des composés radiomarqués destinés à être purifiés par chromatographie à haute pression, comprenant une enveloppe (2), des moyens de filtration (3), une chambre (4) comprenant une phase stationnaire solide et des moyens de communication fluidique (5); l'enveloppe (2) et les moyens de communication fluidique (5) étant aptes à résister mécaniquement à une pression fluidique supérieure ou égale à 50 bars. L'invention concerne également un dispositif de pré-purification et d'injection intégrant ladite cartouche et un procédé de pré-purification et d'injection utilisant ladite cartouche.