

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
09. März 2023 (09.03.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/031467 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01N 1/30 (2006.01)

C12N 5/09 (2010.01)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2022/074652

(22) Internationales Anmeldedatum:

05. September 2022 (05.09.2022)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

21195103.3

06. September 2021 (06.09.2021) EP

(71) Anmelder: **ANACYTE LABORATORIES GMBH**
[DE/DE]; Leyendeckerweg 24b, 22419 Hamburg (DE).

(72) Erfinder: **GÜNTHER, Hauke Simon**; Stadtbahnstraße
127, 22393 Hamburg (DE).

(74) Anwalt: **WEICKMANN & WEICKMANN PARTMBB**;
Postfach 860820, 81635 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

(54) Title: CELL PRESERVATIVE SOLUTION

(54) Bezeichnung: LÖSUNG FÜR DIE ASSERVIERUNG VON ZELLEN

(57) Abstract: The invention relates to a solution for conserving or preserving cells in blood samples or other body fluids, in cell culture or tissue samples. The solution comprises a cell membrane-permeant proton carrier and is substantially free from chaotropic substances, alcohols and detergents. The solution as per the invention also has a pH that generates an intracellular cell pH of less than 6. A solution of this kind is used advantageously in sample tubes, blood collection syringes or blood collection tubes.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Lösung für die Konservierung oder Asservierung von Zellen in Blutproben oder anderen Körperflüssigkeiten, in Zellkultur oder Gewebeprobe. Die Lösung enthält einen zellmembrangängigen Protonencarrier und ist im Wesentlichen frei von chaotropen Substanzen, Alkoholen und Detergenzien. Ferner weist die erfindungsgemäße Lösung einen pH-Wert auf, der einen intrazellulären pH der Zellen von unter 6 erzeugt. Eine solche Lösung wird vorteilhaft in Proberöhrchen, Blutentnahmespritzen oder Blutentnahmeröhrchen eingesetzt.



WO 2023/031467 A1