

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 5 日 (05.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/112952 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/10 (2006.01) *C12Q 1/6806* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/125200

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 16 日 (16.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311611763.5 2023 年 11 月 28 日 (28.11.2023) CN

(71) 申请人: 上海微荷医学检验实验室有限公司 (SHANGHAI WEIHE MEDICAL LABORATORY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区紫萍路 789、799、855 号 1 幢 1-3 层 201321 (CN)。

(72) 发明人: 韩韦韦 (HAN, Weiwei); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局 100028 (CN)。蒋卓然 (JIANG, Zhuoran); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局 100028 (CN)。盛滔 (SHENG, Tao); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局 100028 (CN)。李亚雷 (LI, Yalei); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局 100028 (CN)。胥峰 (XU, Feng); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局 100028 (CN)。孙雪光 (SUN, Xueguang); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局 100028 (CN)。

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心办公楼东楼 20 层 100020 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: REAGENT COMBINATION, KIT AND METHOD FOR EXTRACTING FREE DNA IN PLASMA

(54) 发明名称: 提取血浆中游离 DNA 的试剂组合、试剂盒和方法

(57) Abstract: A reagent combination for extracting free DNA in plasma, a kit comprising the reagent combination, and a method for extracting free DNA in plasma by using the reagent combination or the kit. The reagent combination comprises a binding solution and a first washing solution, wherein the binding solution comprises a first chaotropic agent and a first alcohol, and the first washing solution comprises a second chaotropic agent and a second alcohol. The present invention is suitable for large-scale clinical detection, and has a relatively high DNA yield and DNA product purity.

(57) 摘要: 一种提取血浆中游离 DNA 的试剂组合、包含该试剂组合的试剂盒以及利用该试剂组合或试剂盒提取血浆中游离 DNA 的方法。其中, 该试剂组合包含结合液和第一洗涤液, 所述结合液包含第一离液剂和第一醇, 所述第一洗涤液包含第二离液剂和第二醇。适用于大规模的临床检测, 且有着较高的 DNA 得率和 DNA 产物纯度。

WO 2025/112952 A1