

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/188746 A1

(43) 国际公布日
2022 年 9 月 15 日 (15.09.2022)

(51) 国际专利分类号:
G01N 33/574 (2006.01) *G01N 30/02* (2006.01)
G01N 33/92 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/079542

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 7 日 (07.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110249219.5 2021年3月8日 (08.03.2021) CN

(72) 发明人: 及

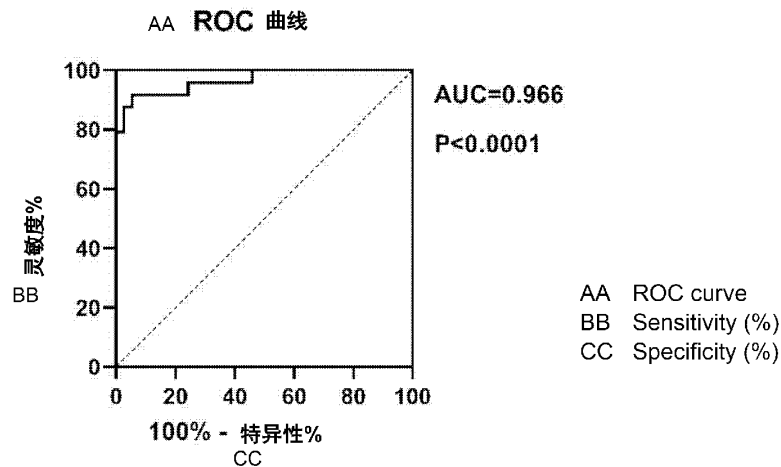
(71) 申请人: 江成鸿 (JIANG, Chenghong) [CN/CN]; 中国福建省福州市仓山区亭下路 77 支弄 1 号, Fujian 350007 (CN)。

(74) 代理人: 北京市路盛律师事务所 (BEIJING LUSHENG LAW FIRM); 中国北京市朝阳区光华东里 8 号院 2 号楼中海广场 1602 室, Beijing 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, 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。

(54) Title: APPLICATION OF COMPOSITION IN PREPARATION OF DRUG FOR DIAGNOSING INFANTILE HEMANGIOMA AND/OR MONITORING PROGRESS AND PROGNOSIS THEREOF, AND KIT AND DRUG

(54) 发明名称: 组合物在制备诊断婴幼儿血管瘤和/或监测其进展及预后的药物中的应用及试剂盒和药物



(57) Abstract: An application of a composition in preparation of a drug for diagnosing infantile hemangioma (IH) and/or monitoring progress and prognosis thereof, and a test kit comprising the composition and instructions. The composition comprises at least one of the following four groups of substances: (1) at least one of a total fatty acid or a total saturated fatty acid or a total mono-unsaturated fatty acid or a specific fatty acid; (2) at least one of specific metabolites; (3) at least one of specific proteins; and (4) at least one of specific lipid subclass substances or lipid molecules. The application and the kit can realize early warning/prediction and early diagnosis of the IH, close monitoring of disease progress, objective evaluation of a treatment effect of the drug, and accurate reflection of prognosis. A drug for treating the IH comprises a substance regulating expression selected from the group consisting of LDHB, KRT1, BCHE, CFHR4, CPQ, APOC-3, ARHGDIB, and LAMA5, thereby providing a new effective way for treatment of the IH.

[见续页]

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

(57) 摘要: 一种组合物在制备诊断婴幼儿血管瘤和/或监测其进展及预后的药物中的应用, 以及包括组合物和说明书的检测试剂盒。组合物至少包括以下四组物质中的一组: (1)总脂肪酸或总饱和脂肪酸或总单不饱和脂肪酸或特定脂肪酸的至少一种; (2)特定代谢物的至少一种; (3)特定蛋白质的至少一种; 和(4)特定脂质亚类物质或脂质分子的至少一种。应用和试剂盒能够实现婴幼儿血管瘤的预警/预测及早期诊断、密切监视病程进展程度、客观评价药物的治疗效果, 并准确反映预后情况。一种治疗IH的药物包括调节选自LDHB、KRT1、BCHE、CFHR4、CPQ、APOC-3、ARHGD1B和LAMA5的表达的物质, 从而为治疗婴幼儿血管瘤提供了新的有效途径。