

(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 2023/088415 A1

(43) 国际公布日
2023 年 5 月 25 日 (25.05.2023)

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/46 (2006.01) *A61P 7/02* (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) *A61L 26/00* (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01) *A61L 24/00* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *A61L 15/00* (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(LIU, Zekun); 中国重庆市渝北区松石北路 426 号, Chongqing 410147 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/132808

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 18 日 (18.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111374213.7 2021 年 11 月 19 日 (19.11.2021) CN

(71) 申请人: 重庆医科大学附属口腔医院 (STOMATOLOGICAL HOSPITAL OF CHONGQING MEDICAL UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国重庆市渝北区松石北路 426 号, Chongqing 410147 (CN)。

(72) 发明人: 张曦木 (ZHANG, Ximu); 中国重庆市渝北区松石北路 426 号, Chongqing 410147 (CN)。 陈玉琴 (CHEN, Yuqin); 中国重庆市渝北区松石北路 426 号, Chongqing 410147 (CN)。 王晓萍 (WANG, Xiaoping); 中国重庆市渝北区松石北路 426 号, Chongqing 410147 (CN)。 刘泽坤

(74) 代理人: 重庆恩洲知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) (CHONGQING ENZHOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (SPECIAL GENERAL PARTERSHIP)); 中国重庆市渝中区五一路 99 号平安国际金融中心 33-7 兰渝宏, Chongqing 400010 (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, 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, 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,

(54) Title: ANDRIAS DAVIDIANUS SKIN SECRETION HYDROLYSATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一种鲟皮肤分泌物水解液及其制备方法和应用

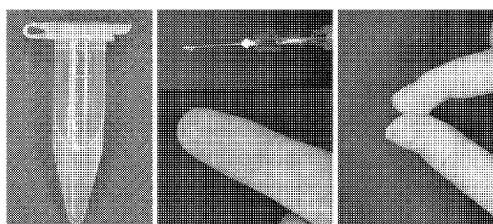


图 2c

(57) Abstract: An Andrias davidianus skin secretion hydrolysate, and a preparation method therefor and an application thereof The preparation method comprises: S1: mixing a disulfide bond reducing agent and a first solvent to obtain a second solvent; S2: mixing Andrias davidianus skin secretion freeze-dried powder with the second solvent to obtain a first mixed solution; S3: fully hydrolyzing the first mixed solution to obtain a second mixed solution; S4: centrifuging the second mixed solution and collecting a supernatant; and S5: putting the supernatant into a dialysis bag having a molecular weight cut-off of less than or equal to 1000 and placing the dialysis bag in the first solvent for full dialysis to obtain the Andrias davidianus skin secretion hydrolysate, wherein the disulfide bond reducing agent is tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride. The Andrias davidianus skin secretion hydrolysate has adjustable viscosity, good biocompatibility, and regeneration promotion and coarse proliferation promotion capabilities, and is used for preparing adhesives, a wound dressings and photosensitive hydrogels.

[见续页]

WO 2023/088415 A1

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)。

根据细则4.17的声明：

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：一种鲑皮肤分泌物水解液及其制备方法和应用。所述的制备方法包括：S1:将二硫键还原剂和第一溶剂混合得到第二溶剂，S2将鲑皮肤分泌物冻干粉与第二溶剂混合，得到第一混合液；S3将所述第一混合液充分水解，得到第二混合液；S4将所述第二混合液离心并收集上清液；S5将所述上清液装入截留分子量≤1000的透析袋中并置于所述第一溶剂中充分透析，得到所述鲑皮肤分泌物水解液，其中所述二硫键还原剂为三（2-羧乙基）膦盐酸盐。所述的鲑皮肤分泌物水解液具有可调的粘性，良好的生物相容性、促再生和促粗增殖能力，用于制备粘合剂、伤口敷料和光敏水凝胶。