

(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
2022 年 10 月 6 日 (06.10.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/206807 A1

(51) 国际专利分类号:
G01N 30/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/083946

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 30 日 (30.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110348153.5 2021 年 3 月 31 日 (31.03.2021) CN

(71) 申请人: 荣昌生物制药(烟台)股份有限公司
(**REMEGEN CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国山东省烟台市中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。

(72) 发明人: 姚雪静(**YAO, Xuejing**); 中国山东省烟台市中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。王莉(**WANG, Li**); 中国山东省烟台市中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。孙文龙(**SUN, Wenlong**); 中国山东省烟台市中国

(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。齐桂平(**QI, Guiping**); 中国山东省烟台市中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (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。

(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,

(54) **Title:** METHOD FOR MEASURING CONTENT OF TCEP IN ADC BY MEANS OF LC-MS/MS METHOD

(54) 发明名称: 一种采用 LC-MS/MS 法检测 ADC 中 TCEP 含量的方法

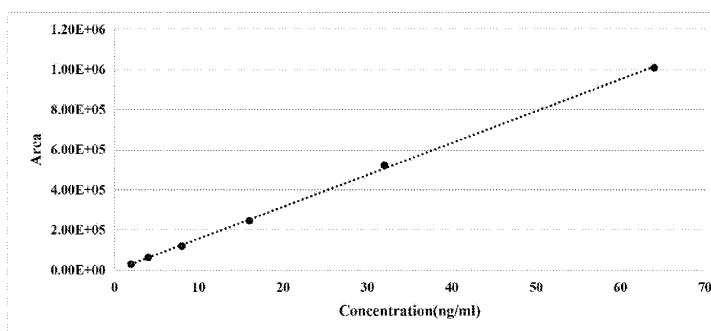


图 1

(57) **Abstract:** A method for measuring the content of TCEP in an ADC by means of an LC-MS/MS method: reacting and derivatizing an ADC sample by means of Ellman, and then measuring the content of TCEP by means of an LC-MS/MS method. The method can exclude the effect of other substances in a complex ADC sample that may react with Ellman, does not need sample preprocessing, and has strong specificity.

(57) **摘要:** 一种采用 LC-MS/MS 法检测 ADC 中 TCEP 含量的方法, 将 ADC 样品采用 Ellman 反应衍生, 然后通过 LC-MS/MS 法检测 TCEP 含量, 该方法能够排除复杂 ADC 样本中可能与 Ellman 反应的其他物质的影响, 无需样品前处理, 专属性强。

[见续页]



WO 2022/206807 A1

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:

— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。