(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
2017 年 8 月 3 日 (03.08.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/128950 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 45/06 (2006.01) *C12N 7/00* (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01) *A61P 31/12* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/070858

(22) 国际申请日: 2017 年 1 月 11 日 (11.01.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610067164.5 2016 年 1 月 29 日 (29.01.2016) CN
201610067175.3 2016 年 1 月 29 日 (29.01.2016) CN

(71) 申请人: **中国科学院上海巴斯德研究所 (INSTITUT PASTEUR OF SHANGHAI, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES)** [CN/CN]; 中国上海市黄浦区合肥路 411 号, Shanghai 200025 (CN)。

(72) 发明人: **邹罡 (ZOU, Gang)**; 中国上海市黄浦区合肥路 411 号, Shanghai 200025 (CN)。 **艾德铭 R (ALTMEYER, Ralf)**; 中国上海市黄浦区合肥路 411 号, Shanghai 200025 (CN)。 **王一卓 (WANG, Yizhuo)**; 中国上海市黄浦区合肥路 411 号, Shanghai 200025 (CN)。

(74) 代理人: **上海一平知识产权代理有限公司 (XU & PARTNERS,LLC.)**; 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室, Shanghai 200333 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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))。
— 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

WO 2017/128950 A1

(54) **Title**: COMPOSITION AND COMBINED MEDICATION METHOD FOR TREATING ENTEROVIRUS INFECTION

(54) **发明名称** : 一种治疗肠道病毒感染的组合物和联合用药方法

(57) **Abstract**: The present invention provides a composition and a combined medication method for treating an enterovirus infection. In particular, the present invention provides a composition for inhibiting enteroviruses, wherein the composition at least comprises an inhibitor of a 3D virus protein and an inhibitor of a capsid protein, or a combination of an inhibitor of a 3C protein and an inhibitor of a 3A protein.

(57) **摘要**: 本发明提供了一种治疗肠道病毒感染的组分和联合用药方法，具体地，本发明提供了一种抑制肠道病毒组合物，所述组合物至少包括病毒 3D 蛋白抑制剂和衣壳蛋白抑制剂，或者 3C 蛋白抑制剂和 3A 蛋白抑制剂的组合。