

(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
2021 年 7 月 8 日 (08.07.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/135647 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07K 14/47 (2006.01) *A61K 9/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/127525
- (22) 国际申请日: 2020 年 11 月 9 日 (09.11.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201911414575.7 2019 年 12 月 31 日 (31.12.2019) CN
- (71) 申请人: 厦门大学 (XIAMEN UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 厦门万泰沧海生物技术有限公司 (XIAMEN INNOVAX BIOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省厦门市海沧区山边洪东路 50 号一层, Fujian 361022 (CN)。
- (72) 发明人: 葛胜祥 (GE, Shengxiang); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 于思远 (YU, Siyuan); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 杨晗 (YANG, Han); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 潘海峰 (PAN, Haifeng); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 任书玲 (REN, Shuling); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 李廷栋 (LI, Tingdong); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian

361005 (CN)。 郭清顺 (GUO, Qingshun); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 熊君辉 (XIONG, Junhui); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 张军 (ZHANG, Jun); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。 夏宁邵 (XIA, Ningshao); 中国福建省厦门市思明区思明南路 422 号, Fujian 361005 (CN)。

- (74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层, Beijing 100031 (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, 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,

(54) Title: MULTIMERIZATION DELIVERY SYSTEM FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF MOLECULE

(54) 发明名称: 用于胞内递送分子的多聚化递送系统

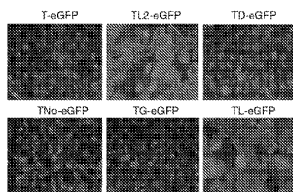


图 7

(57) Abstract: A multimerization delivery system that can be used to deliver a cargo molecule intracellularly. The multimerization delivery system can achieve high-efficiency endocytosis of a cargo molecule and high-efficiency release thereof from an endocytic vesicle, significantly improving the cytoplasmic delivery efficiency of the cargo molecule. Once the cargo molecule is available in the cytoplasm, the cargo molecule can play any role related thereto. The multimerization delivery system provides an effective means for affecting the biological mechanisms and pathways of cells, and can be used in various fields such as research, treatment, and diagnosis.

(57) 摘要: 一种多聚化递送系统, 其可用于胞内递送货物分子。所述多聚化递送系统能够实现货物分子高效内吞以及从内吞小泡的高效释放, 显著提升货物分子的细胞质递送效率。一旦在细胞质中可获得货物分子时, 它们就可发挥与其相关的任何作用。因此, 该多聚化递送系统提供了用于影响细胞的生物学机制和途径的有效手段, 其可用于研究、治疗、诊断等诸多领域。

[见续页]

WO 2021/135647 A1

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))。