

(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 2024/193670 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 26 日 (26.09.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07K 14/55 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

A61K 38/2 (2006.01)

A61K 39/00 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2024/083130

(22) 国际申请日:

2024 年 3 月 21 日 (21.03.2024)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202310276058.8 2023年3月21日 (21.03.2023) CN

(71) 申请人: 弗维塔生物制药 (新加坡) 有限公司
(**FORTVITA BIOLOGICS (SINGAPORE) PTE. LTD.**)
[SG/SG]; 新加坡新加坡市美芝路 38 号南海滩
大厦#29-11, Singapore 189767 (SG)。

(72) 发明人 (仅对 KN): 于芳 (**YU, Fang**); 中国江苏省
苏州市苏州工业园区东平街 168 号,
Jiangsu 215123 (CN)。

(72) 发明人: 谢瑞霞 (**XIE, Ruixia**); 中国江苏省苏州市苏
州工业园区东平街 168 号, Jiangsu 215123 (CN)。
何冰 (**HE, Bing**); 中国江苏省苏州市苏州工业园
区东平街 168 号, Jiangsu 215123 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所 (**ZHONGZI LAW
OFFICE**); 中国北京市西城区平安里西大街 26 号
新时代大厦 7 层, Beijing 100034 (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,
MU, 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, SC, 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,
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 2024/193670 A1

(54) **Title:** PREPARATION CONTAINING ANTI-PD-1/MUTANT IL-2 IMMUNOCONJUGATE

(54) 发明名称: 抗 PD-1 与突变 IL-2 免疫缀合物制剂

(57) **Abstract:** The present invention relates to a preparation containing an immunoconjugate comprising a recombinant anti-programmed cell death protein 1 (PD-1) antibody and mutant interleukin 2 (IL2), and in particular to a stable liquid preparation, a method for preparing the preparation, and a use of the preparation in the treatment and/or prevention of diseases.

(57) 摘要: 一种涉及重组抗程序性死亡受体 1 (PD-1) 抗体与突变白细胞介素 2 (IL2) 的免疫缀合物 ("αPD-1/IL2m") 的制剂, 尤其是稳定的液体制剂, 以及用于制备所述制剂的方法, 以及所述制剂的疾病治疗和/或预防用途。