

(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 10 月 7 日 (07.10.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/195968 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 14/33 (2006.01) *A61K 38/16* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/082450

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 31 日 (31.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 台湾浩鼎生技股份有限公司 (OBI PHARMA, INC.) [CN/CN]; 中国台湾省台北市南港区园区街3号F栋19楼, Taiwan (CN)。

(72) 发明人: 曹子文 (TSAU, Tzu-Wen); 中国台湾省台北市南港区园区街3号F栋19楼, Taiwan (CN)。王永凯 (WANG, Yung-Kai); 中国台湾省台北市南港区园区街3号F栋19楼, Taiwan (CN)。沈冠成 (SHEN, Kuan-Cheng); 中国台湾省台北市南港区园区街3号F栋19楼, Taiwan (CN)。吴岳缙 (WU, Yueh-Chin); 中国台湾省台北市南港区园区街3号F栋19楼, Taiwan (CN)。游丞德 (YU, Cheng-Der Tony); 中国台湾省台北市南港区园区街3号F栋19楼, Taiwan (CN)。曾毓俊 (TSENG, Yu-Chun); 中国台湾省台北市南港区园区街3号F栋19楼, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层, Beijing 100080 (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, 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, 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))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条 (1))。

(54) Title: BOTULINUM TOXIN TYPE A COMPLEX, AND FORMULATION THEREOF AND USAGE METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: A型肉毒杆菌毒素复合物、其配制剂和使用方法

(57) Abstract: The present invention relates to a botulinum toxin type A complex, and a formulation thereof and a usage method therefor. The present invention provides the botulinum toxin type A complex, comprising an HA70 component, an HA17 component, an HA33 component, an NTNH component, and a BoNT/A1 component, wherein the botulinum toxin complex has a molecular weight of 740-790kDa. Compared with the existing botulinum toxin complexes, the botulinum toxin complex of the present invention is smaller in molecular weight and higher in safety, and has a comparable treatment effect.

(57) 摘要: 本发明涉及A型肉毒杆菌毒素复合物、其配制剂和使用方法。本发明提供了一种A型肉毒杆菌毒素复合物, 其包含HA70组分、HA17组分、HA33组分、NTNH组分和BoNT/A1组分, 其中所述肉毒杆菌毒素复合物具有740-790kDa的分子量。与现有的肉毒杆菌毒素复合物相比, 本发明的肉毒杆菌毒素复合物的分子量更小, 安全性更高, 且具有相当的治疗效果。

WO 2021/195968 A1