(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年5月7日(07.05.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/091040 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 39/00 (2006.01)　*A61P 37/04* (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)　*A61K 9/107* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2019/043023

(22) 国際出願日：　2019年11月1日(01.11.2019)

(25) 国際出願の言語：　日本語

(26) 国際公開の言語：　日本語

(30) 優先権データ：
特願 2018-207779　2018年11月2日(02.11.2018)　JP

(71) 出願人：大鵬薬品工業株式会社 (**TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [JP/JP]；〒1018444 東京都千代田区神田錦町１－２７ Tokyo (JP).

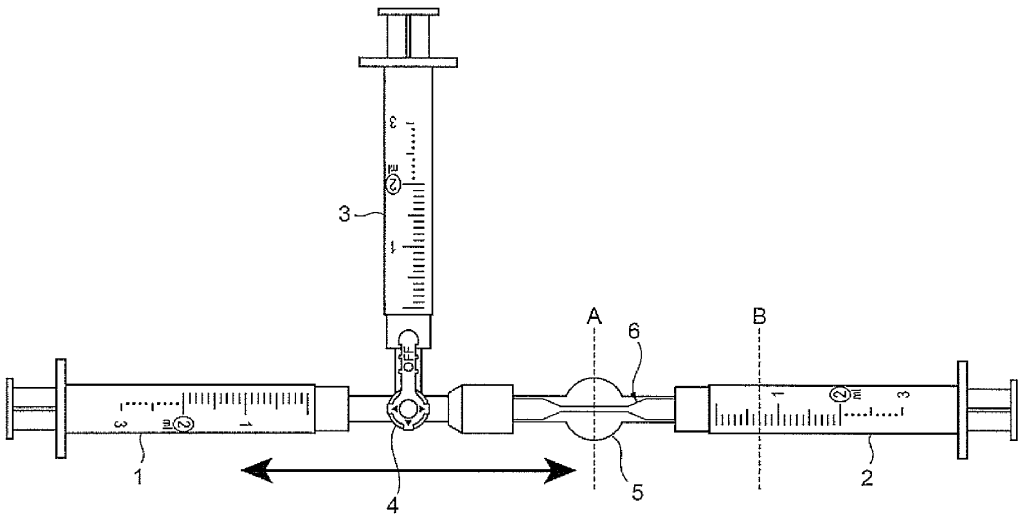
(72) 発明者：土井 祐輔(**DOI Yusuke**)；〒7710194 徳島県徳島市川内町平石夷野２２４－２ 大鵬薬品工業株式会社内 Tokushima (JP).

(74) 代理人：特許業務法人平木国際特許事務所 (**HIRAKI & ASSOCIATES**)；〒1056232 東京都港区愛宕二丁目５－１ 愛宕グリーンヒルズＭＯＲＩタワー３２階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能)：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,

(54) **Title:** EMULSION PREPARATION AND PREPARATION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称： エマルジョン製剤及びその調製方法



(57) **Abstract:** Provided is a water-in-oil (w/o) type emulsion preparation stably containing three types of four-CTL epitope-joined peptides. Also provided is a method for efficiently preparing the w/o emulsion preparation containing three types of four-CTL epitope-joined peptides. The present invention provides a w/o emulsion preparation stably containing three types of four-CTL epitope-joined peptides and also provides a method for efficiently preparing the w/o emulsion preparation. Also provided are an improved method and device for preparing the preparation.

WO 2020/091040 A1

［続葉有］

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

— 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

(57) 要約: ３種類のＣＴＬエピトープ４連結ペプチドを安定に含有する油中水型（ｗ／ｏ）エマルジョン製剤を提供する。また、上記３種類のＣＴＬエピトープ４連結ペプチドを含有するｗ／ｏエマルジョン製剤を効率的に調製する方法を提供する。 本発明は、３種類のＣＴＬエピトープ４連結ペプチドを安定に含有するｗ／ｏエマルジョン製剤を提供し、また該ｗ／ｏエマルジョン製剤を効率的に調製する方法を提供する。また、上記製剤を調製するための改良された方法及び装置を提供する。