

(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
2021年12月23日(23.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/256530 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/115 (2010.01) *A61P 11/00* (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023023
- (22) 国際出願日: 2021年6月17日(17.06.2021)
- (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 2020-104831 2020年6月17日(17.06.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社リボミック (**RIBOMIC INC.**)
[JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台三丁目1番13号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 青木 一晃 (**AOKI, Kazuteru**); 〒1080071
東京都港区白金台三丁目1番13号 株式会社
リボミック内 Tokyo (JP). 三井 麻利江 (**MITSUI, Marie**); 〒1080071 東京都港区白金台三丁目1
番13号 株式会社リボミック内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 高 島 一 (**TAKASHIMA, Hajime**);
〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町
四丁目1番1号 明治安田生命大阪
御堂筋ビル Osaka (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, 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(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))



WO 2021/256530 A1

(54) **Title:** APTAMER FOR IL-21 AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: IL-21に対するアプタマーおよびその使用

(57) **Abstract:** The present invention provides an aptamer that binds to IL-21, an aptamer that binds to IL-21 and inhibits binding between IL-21 and a receptor thereof, and an aptamer that binds to IL-21 and includes a nucleotide sequence expressed by sequence (1): CGRYKACY (wherein R denotes A or G, Y denotes C or U, and K denotes G or U).

(57) 要約: 本発明は、IL-21に結合するアプタマー、IL-21とその受容体との結合を阻害するIL-21に結合するアプタマー、式(1): CGRYKACY (式中、Rは、AまたはGを表し、Yは、CまたはUを表し、Kは、GまたはUを表す。)で表されるヌクレオチド配列を含む、IL-21に結合するアプタマーを提供する。