

(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
2022年3月3日(03.03.2022)



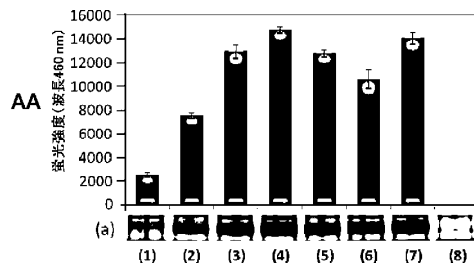
(10) 国際公開番号

WO 2022/045273 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/56 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/031431
- (22) 国際出願日: 2021年8月27日(27.08.2021)
- (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 2020-145100 2020年8月28日(28.08.2020) JP
- (71) 出願人: J C R ファーマ株式会社 (JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6590021 兵庫県芦屋市春日町 3 番 1 9 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 高橋 健一 (TAKAHASHI, Kenichi); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2 - 2 - 9 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 久保田 紗希 (KUBOTA, Saki); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2 - 2 - 9 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP). ゾロタリョフ フィオドル (Zolotaryov, Fyodor N.); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2 - 2 - 9 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 山本 佳希 (YAMAMOTO, Yoshiki); 〒6590021 兵庫県芦屋市春日町 3 番 1 9 号 J C R ファーマ株式会社 Hyogo (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,

(54) Title: MUTANT OF α -N-ACETYLGLUCOSAMINIDASE

(54) 発明の名称: α -N-アセチルグルコサミニダーゼの変異体



AA Fluorescence intensity (wavelength: 460 nm)

(57) Abstract: The present invention relates to a mutant of human α -N-acetylglucosaminidase (hNAGLU), more specifically a hNAGLU mutant produced by adding a mutation to the amino acid sequence for hNAGLU so that the amount of expression of hNAGLU in a host cell in which a gene encoding hNAGLU is introduced can be increased compared with the case where a gene encoding wild-type hNAGLU is introduced. For example, the hNAGLU mutant has an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 15 or SEQ ID NO: 19, or has an amino acid sequence having a structure that a mutation is added to any one of these amino acid sequences.

(57) 要約: 本発明は、ヒト α -N-アセチルグルコサミニダーゼ (hNAGLU) の変異体に関し、詳しくは、hNAGLUのアミノ酸配列に変異を加えることにより、hNAGLUをコードする遺伝子を導入した宿主細胞におけるhNAGLUの発現量を、野生型hNAGLUをコードする遺伝子を導入した場合と比較して高めることのできるhNAGLU変異体に関する。かかるhNAGLU変異体は、例えば配列番号3、配列番号5、配列番号9、配列番号11、配列番号15、又は配列番号19で示されるアミノ酸配列を有するもの、若しくはこれらのアミノ酸配列に変異を加えたアミノ酸配列を有するものである。

[続葉有]

WO 2022/045273 A1

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))