

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional

(43) Data de Publicação Internacional
16 de Janeiro de 2025 (16.01.2025)



(10) Número de Publicação Internacional
WO 2025/010482 A1

(51) Classificação Internacional de Patentes:

C07K 1/107 (2006.01) A61K 39/385 (2006.01)
C07K 7/23 (2006.01) A61K 38/09 (2006.01)
C07K 14/76 (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional:

PCT/BR2024/050167

(22) Data do Depósito Internacional:

24 de Abril de 2024 (24.04.2024)

(25) Língua de Depósito Internacional:

Português

(26) Língua de Publicação:

Português

(30) Dados Relativos à Prioridade:

1020230136508

07 de Julho de 2023 (07.07.2023)

BR

(71) Requerente: OURO FINO SAÚDE ANIMAL LTDA

[BR/BR]; Rodovia Anhanguera SSP 330 - S/N KM 298,
Distrito Industrial, 14140000 Cravinhos (SP) (BR).

(72) Inventores: MARIA FAIM, Livia; Rodovia Anhangue-

ra, SP-330, 298, 14140-000 Cravinhos (BR). CAETA-
NO MONTI GUEDES, Rodrigo; Rodovia Anhangue-
ra, SP-330, 298, 14140-000 Cravinhos (BR). FALCAO
DA COSTA, Heni; Rodovia Anhanguera, SP-330, 298,
14140-000 Cravinhos (BR).

(74) Mandatário: SALIM LOPES, Flávia; Rua do Passeio 38,

Setor 1, 14° andar, Centro, 20021-290 Rio de Janeiro (BR).

(81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos

os tipos de proteção nacional existentes): 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,

(54) Title: MODIFIED GnRH PEPTIDE AND ITS CONJUGATE FOR MAMMALIAN IMUNOCASTRATION, MANUFACTURING METHOD, COMPOSITION AND KIT

(54) Título: PEPTÍDEO DE GnRH MODIFICADO E SEU CONJUGADO PARA IMUNOCASTRAÇÃO DE MAMÍFEROS, MÉTODO DE FABRICAÇÃO, COMPOSIÇÃO E KIT

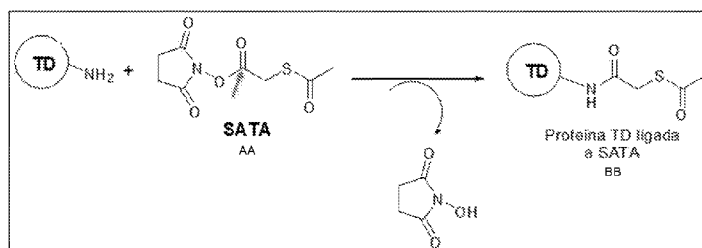


Figura 1A

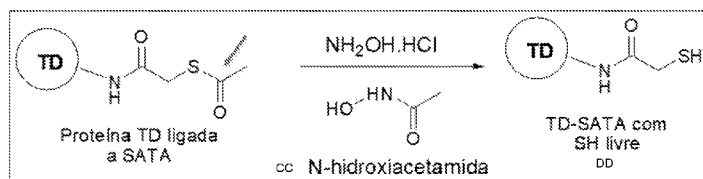


Figura 1B

AA SATA
BB TD protein bound to SATA
CC N-hydroxyacetamide
DD TD-SATA with free SH

(57) Abstract: The present invention falls within the fields of molecular biology, medical sciences and immunology, and especially relates to preparations for medical purposes. In particular, the present invention relates to a modified peptide of the gonadotropin-releasing hormone (GnRH) and its conjugate for immunocastration of mammals, especially pigs, to the method of manufacturing the modified GnRH antigen, to a composition and to a kit comprising said vaccine composition, for the purposes of improving mammal carcass quality, animal welfare and food utilisation (feed conversion), producing less waste and using less water, thus contributing to

(Continua na página seguinte)

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) Estados Designados (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes*): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (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).

Publicado:

- *com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))*
- *com listagem de sequências, parte da descrição (Regra 5.2(a))*
- *em preto e branco; o pedido internacional tal como depositado contém cores ou níveis de cinza e pode ser baixado do PATENTSCOPE*

effectively sustainable production (ESG).

(57) Resumo: A presente invenção se insere nos campos da Biologia Molecular, Ciências Médicas e Imunologia, em especial, está relacionada a preparações para finalidades médicas. Particularmente, a presente invenção refere-se ao peptídeo modificado do hormônio de liberação da gonadotropina (GnRH) e seu conjugado para imunocastração de mamíferos, em especial suínos, ao método de fabricação do antígeno do GnRH modificado, a uma composição e a um kit compreendendo a referida composição vacinal, com a finalidade de melhoria na qualidade da carcaça de mamíferos, no bem estar animal, aproveitamento dos alimentos (conversão alimentar), produção de menor quantidade de dejetos e utilização de menos água, contribuindo, assim, para uma produção efetivamente sustentável (ESG).