

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

REIVINDICACIONES

1. Un constructo de anticuerpo de cadena sencilla biespecífica que comprende:
 - un primer dominio que se une a PSMA,
 - un segundo dominio que se une a un epítoto extracelular de la cadena CD3ε de humano y de *Macaca*; y
 - un tercer dominio que comprende monómeros Fc, cada monómero Fc comprende una bisagra, un dominio CH2 y un dominio CH3, en donde dichos monómeros Fc están fusionados entre sí mediante un enlazador peptídico, y en donde dicho tercer dominio comprende en un orden amino a carboxilo: bisagra-CH2-CH3-enlazador-bisagra-CH2-CH3.
2. El constructo de anticuerpo de la reivindicación 1, en donde cada uno de dichos monómeros Fc tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada de las SEQ ID NOs: 17-24.
3. El constructo de anticuerpo de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el dominio CH2 comprende un puente disulfuro de cisteína intra-dominio.
4. El constructo de anticuerpo de una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde el primer dominio comprende dos dominios variables de anticuerpo y el segundo dominio comprende dos dominios variables de anticuerpo.
5. El constructo de anticuerpo de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde los dominios primero y segundo están fusionados al tercer dominio mediante un enlazador peptídico.

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

6. El constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el constructo de anticuerpo comprende en un orden desde el extremo amino al extremo carboxilo:
 - (a) el primer dominio;
 - (b) un enlazador peptídico que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 1-3
 - (c) el segundo dominio;
 - (d) un enlazador peptídico que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 1, 2, 3, 9, 10, 11 y 12;
 - (e) el primer monómero Fc del tercer dominio;
 - (f) un enlazador peptídico que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 5, 6, 7 y 8; y
 - (g) el segundo monómero Fc del tercer dominio.

7. El constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el primer dominio de unión del constructo de anticuerpo comprende una región VL que comprende CDR-L1, CDR-L2 y CDR-L3, y una región VH que comprende CDR-H1, CDR -H2 y CDR-H3 seleccionados del grupo que consiste en:
 - (a) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 45, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 46, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 47, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 42 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 43, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 44;
 - (b) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 63, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 64, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 65, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 60 , CDR-H2 como

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

se representa en SEQ ID NO: 61, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 62;

(c) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 81, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 82, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 83, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 78 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 79, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 80;

(d) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 99, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 100, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 101, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 96 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 97, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 98;

(e) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 117, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 118, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 119, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 114 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 115, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 116;

(f) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 135, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 136, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 137, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 132 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 133, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 134;

(g) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 153, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 154, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 155, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 150 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 151, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 152;

(h) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 171, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 172, CDR-L3 como se representa en SEQ

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

ID NO: 173, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 168 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 169, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 170;

(i) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 189, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 190, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 191, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 186 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 187, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 188;

(j) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 207, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 208, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 209, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 204 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 205, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 206;

(k) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 225, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 226, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 227, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 222 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 223, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 224;

(l) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 243, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 244, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 245, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 240 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 241, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 242;

(m) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 261, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 262, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 263, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 258 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 259, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 260;

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

(n) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 279, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 280, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 281, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 276 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 277, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 278;

(o) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 297, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 298, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 299, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 294 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 295, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 296;

(p) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 315, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 316, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 317, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 312 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 313, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 314;

(q) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 330, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 331, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 332, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 327 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 328, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 329;

(r) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 345, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 346, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 347, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 342 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 343, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 344;

(s) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 360, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 361, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 362, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 357 , CDR-

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

H2 como se representa en SEQ ID NO: 358, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 359;

(t) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 375, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 376, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 377, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 372 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 373, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 374;

(u) CDR-L1 como dep citado en SEQ ID NO: 390, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 391, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 392, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 387, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 388, y CDR-H3 como se representa en la SEQ ID NO: 389;

(v) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 405, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 406, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 407, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 402 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 403, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 404;

(w) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 420, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 421, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 422, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 417 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 418, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 419;

(x) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 435, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 436, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 437, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 432 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 433, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 434;

(y) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 450, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 451, CDR-L3 como se representa en SEQ

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

ID NO: 452, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 447 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 448, y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 449; y

(z) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 465, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 466, CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 467, CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 462 , CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 463 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 464.

8. El constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el primer dominio de unión del constructo de anticuerpo de la invención comprende una región VH y una región VL seleccionada del grupo que consiste en:

(a) una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 48 y una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 49;

(b) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 66 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 67;

(c) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 72 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 73;

(d) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 84 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 85;

(e) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 90 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 91;

(f) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 102 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 103;

(g) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 108 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 109;

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

- (h) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 120 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 121;
- (i) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 126 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 127;
- (j) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 138 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 139;
- (k) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 144 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 145;
- (l) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 156 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 157;
- (m) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 162 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 163;
- (n) una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 180 y una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 181;
- (o) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 192 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 193;
- (p) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 198 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 199;
- (q) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 210 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 211;
- (r) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 216 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 217;
- (s) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 228 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 229;
- (t) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 234 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 235;

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

- (u) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 246 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 247;
- (v) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 252 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 253;
- (w) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 264 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 265;
- (x) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 270 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 271;
- (y) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 282 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 283;
- (z) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 288 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 289;
- (aa) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 300 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 301;
- (ab) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 306 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 307
- (ac) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 54 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 55
- (ad) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 174 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 175.
- (ae) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 318 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 319;
- (af) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 333 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 334;
- (ag) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 348 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 349;

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

(ah) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 363 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 364;

(ai) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 378 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 379;

(aj) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 393 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 394;

(ak) (ak) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 408 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 409;

(al) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 423 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 424;

(am) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 438 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 439;

(an) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 453 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 454; y

(ao) una región VH como se representa en SEQ ID NO: 468 y una región VL como se representa en SEQ ID NO: 469.

9. El constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes,, en donde el segundo dominio comprende una región VL que comprende CDR-L1, CDR-L2 y CDR-L3 seleccionados de:

(a) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 27 de WO 2008/119567, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 28 de WO 2008/119567 y CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 29 de WO 2008/119567;

(b) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 117 de WO 2008/119567, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 118 de WO

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

2008/119567 y CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 119 de WO 2008/119567; y

(c) CDR-L1 como se representa en SEQ ID NO: 153 de WO 2008/119567, CDR-L2 como se representa en SEQ ID NO: 154 de WO 2008/119567 y CDR-L3 como se representa en SEQ ID NO: 155 de WO 2008/119567; y

comprende una región VH que comprende CDR-H 1, CDR-H2 y CDR-H3 seleccionados entre:

(a) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 12 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 13 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 14 de WO 2008/119567;

(b) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 30 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 31 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 32 de WO 2008/119567;

(c) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 48 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 49 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 50 de WO 2008/119567;

(d) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 66 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 67 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 68 de WO 2008/119567;

(e) CDR-H1 como se representa en la SEQ ID NO: 84 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en la SEQ ID NO:

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

85 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en la SEQ ID NO: 86 de WO 2008/119567;

(f) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 102 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 103 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 104 de WO 2008/119567;

(g) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 120 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 121 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 122 de WO 2008/119567;

(h) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 138 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 139 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 140 de WO 2008/119567;

(i) CDR-H1 como se representa en SEQ ID NO: 156 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en SEQ ID NO: 157 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en SEQ ID NO: 158 de WO 2008/119567; y

(j) CDR-H1 como se representa en la SEQ ID NO: 174 de WO 2008/119567, CDR-H2 como se representa en la SEQ ID NO: 175 de WO 2008/119567 y CDR-H3 como se representa en la SEQ ID NO: 176 de WO 2008/119567.

10. El constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes,, en donde el segundo dominio comprende una región VL y una región VH seleccionada del grupo que consiste en:

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

- (a) una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 17 o 21 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 15 o 19 del documento WO 2008/119567;
- (b) una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 35 o 39 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 33 o 37 del documento WO 2008/119567;
- (c) una región VL como se representa en SEQ ID NO: 53 o 57 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en SEQ ID NO: 51 o 55 del documento WO 2008/119567;
- (d) una región VL como se representa en SEQ ID NO: 71 o 75 de WO 2008/119567 y una región VH como se representa en SEQ ID NO: 69 o 73 de WO 2008/119567;
- (e) una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 89 o 93 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 87 o 91 del documento WO 2008/119567;
- (f) una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 107 o 111 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 105 o 109 del documento WO 2008/119567;
- (g) una región VL como se representa en SEQ ID NO: 125 o 129 de WO 2008/119567 y una región VH como se representa en SEQ ID NO: 123 o 127 de WO 2008/119567;
- (h) una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 143 o 147 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 141 o 145 del documento WO 2008/119567;
- (i) una región VL como se representa en SEQ ID NO: 161 o 165 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en SEQ ID NO: 159 o 163 del documento WO 2008/119567; y

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

(j) una región VL como se representa en la SEQ ID NO: 179 o 183 del documento WO 2008/119567 y una región VH como se representa en la SEQ ID NO: 177 o 181 del documento WO 2008/119567.

11. El constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el constructo de anticuerpo comprende en un orden desde el extremo amino al extremo carboxilo:

(a) el primer dominio que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 50, 56, 68, 74, 86, 92, 104, 110, 122, 128, 140, 146, 158, 164, 176, 182, 194, 200, 212, 218, 230, 236, 248, 254, 266, 272, 284, 290, 302, 308, 320, 335, 350, 365, 380, 395, 410, 425, 440, 455, y 470;

(b) un enlazador peptídico que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 1-3;

(c) el segundo dominio que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 23, 25, 41, 43, 59, 61, 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 o 187 de WO 2008/119567 o como se describe en SEQ ID NO: 15;

(d) un enlazador peptídico que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 1, 2, 3, 9, 10, 11 y 12;

(e) el primer monómero Fc del tercer dominio que tiene una secuencia aminoácida seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 17-24;

(f) un enlazador peptídico que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 5, 6, 7 y 8; y

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

(g) el segundo monómero Fc del tercer dominio que tiene una secuencia aminoácida seleccionada a partir del grupo que consiste en SEQ ID NOs: 17-24.

12. El constructo de anticuerpo de acuerdo con la reivindicación 11, que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo que consiste en:

SEQ ID NOs: 52, 53, 58, 59, 70, 71, 76, 77, 88, 89, 94, 95, 106, 107, 112, 113, 124, 125, 130, 131, 142, 143, 148, 149, 160, 161, 166, 167, 178, 179, 184, 185, 196, 197, 202, 203, 214, 215, 220, 221, 232, 233, 238, 239, 250, 251, 256, 257, 268, 269, 274, 275, 286, 287, 292, 293, 304, 305, 310, 311, 322, 323, 325, 326, 337, 338, 340, 341, 352, 353, 355, 356, 367, 368, 370, 371, 382, 383, 385, 386, 397, 398, 400, 401, 412, 413, 415, 416, 427, 428, 430, 431, 442, 443, 445, 446, 457, 458, 460, 461, 472, 473, 475 y 476.

13. Un polinucleótido que codifica un constructo de anticuerpo como se define en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes.
14. Un vector que comprende un polinucleótido como se define en la reivindicación 13.
15. Una célula hospedadora transformada o transfectada con el polinucleótido como se define en la reivindicación 13 o con el vector como se define en la reivindicación 14.
16. Un proceso para la producción de un constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde dicho proceso comprende cultivar una célula hospedadora como se define en la reivindicación 15 bajo condiciones que permiten la

P-2018/15804

Reivindicaciones presentadas con la Rta a AO 3630

June 30, 2020

expresión del constructo de anticuerpo como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 y recuperar el constructo de anticuerpo producido a partir del cultivo.

17. Una composición farmacéutica que comprende un constructo de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.
18. La composición farmacéutica de la reivindicación 16, que comprende además fosfato de potasio, clorhidrato de L-arginina, dihidrato de trehalosa y polisorbato 80, en donde la composición tiene un pH de 6.0.