

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo que se une a PMEL17 que comprende:
 - a. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada (Región Determinante de la Complementariedad 1) de la SEQ ID NO: 1, 4, 5 o 7, una CDR2 de cadena pesada (Región Determinante de la Complementariedad 2) de la SEQ ID NO: 2, 6 u 8, y una CDR3 de cadena pesada (Región Determinante de la Complementariedad 3) de la SEQ ID NO: 3 o 9; y una región variable de cadena ligera que comprende una CDR1 de cadena ligera (Región Determinante de la Complementariedad 1) de la SEQ ID NO: 14, 17 o 20, una CDR2 de cadena ligera (Región Determinante de la Complementariedad 2) de la SEQ ID NO: 15 o 18, y una CDR3 de cadena ligera (Región Determinante de la Complementariedad 3) de la SEQ ID NO: 16 o 19;
 - b. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 33, 36, 37 o 39, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 34, 38 o 40; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 35 o 41; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 46, 49 o 52; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 48 o 51;
 - c. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 5, 7, 57 o 60, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 58, 61 o 62; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 59 o 63; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 68, 71 o 74; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 69 o 72; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 70 o 73;
 - d. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 79, 82, 83 u 85, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 80, 84 u 86; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 81 u 87; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 92, 95 o 98; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 93 o 96; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 94 o 97;

- e. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 103, 106, 107 o 109, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, 108 o 110; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 105 o 111; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 117 o 118;
- f. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 123, 126, 127 o 129, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 124, 128 o 130; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 125 o 131; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 136, 139 o 142; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 137 o 140; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 138 o 141;
- g. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 123, 126, 127 o 129, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 124, 128 o 130; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 147 o 148; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 153, 156 o 158; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50 o 154; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 155 o 157;
- h. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 103, 106, 107 o 109, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, 108 o 110; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 163 o 164; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 169 o 170;
- i. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 175, 178, 179 o 181, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 176, 180 o 182; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 177 o 183; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 188 o 189;
- j. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 103, 106, 107 o 109, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, 108 o 110; una CDR3 de cadena

pesada de la SEQ ID NO: 194 o 195; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 200 o 201;

- k. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 207, 211 o 213; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 208 o 214; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 153, 156 o 158; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50 o 154; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 219 o 220;
- l. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 207, 211 o 213; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 225 o 226; una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 136, 139 o 142; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 137 o 140; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 231 o 232;
- m. una región variable de cadena pesada que comprende una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 207, 211 o 213, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 237 o 238; y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 243, 245 o 247, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 47 o 50, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 244 o 246;
- n. una región variable de cadena pesada que comprende una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 207, 211 o 213, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 252 o 253; y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 153, 156 o 158, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 50 o 154, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 258 o 259;
- o. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 1, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 2, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 3, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 14, una CDR2 de

cadena ligera de la SEQ ID NO: 15, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 16;

- p. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 4, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 2, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 3, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 14, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 15, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 16;
- q. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 5, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 6, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 3, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 17, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 18, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 19;
- r. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 7, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 8, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 9, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 20, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 18, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 16;
- s. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 33, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 34, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 35, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 46, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 48;
- t. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 36, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 34, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 35, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 46, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 48;
- u. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 37, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 38, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 35, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 51;

- v. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 39, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 40, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 41, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 52, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 48;
- w. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 57, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 58, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 59, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 68, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 69, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 70;
- x. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 60, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 58, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 59, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 68, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 69, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 70;
- y. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 5, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 61, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 59, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 71, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 72, y una CDR3 de cadena ligera de la

SEQ	ID	NO:	73;
-----	----	-----	-----
- z. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 7, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 62, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 63, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 74, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 72, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 70;
- aa. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 79, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 80, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 81, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 92, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 93, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 94;
- bb. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 82, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 80, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ

ID NO: 81, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 92, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 93, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 94;

- cc. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 83, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 84, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 81, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 95, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 96, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 97;
- dd. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 85, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 86, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 87, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 98, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 96, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 94;
- ee. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 103, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 105, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 117;
- ff. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 106, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 105, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 117;
- gg. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 107, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 108, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 105, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 118;
- hh. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 109, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 110, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 111, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 52 una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 117;

- ii. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 123, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 124, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 125, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 136, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 138;
- jj. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 126, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 124, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 125, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 136, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 138;
- kk. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 127, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 128, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 125, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 139, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 140, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 141;
- ll. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 129, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 130, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 131, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 142, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 140, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 138;
- mm. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 123, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 124, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 147, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 153, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 155;
- nn. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 126, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 124, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 147, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 153, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 155;
- oo. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 127, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 128, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 147, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 156,

una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 157;

- pp. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 129, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 130, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 148, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 158, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 155;
- qq. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 103, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 163, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 169;
- rr. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 106, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 163, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 169;
- ss. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 107, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 108, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 163, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 170;
- tt. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 109, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 110, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 164, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 52, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 169;
- uu. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 175, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 176, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 177, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 188;

- vv. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 178, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 176, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 177, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 188;
- ww. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 179, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 180, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 177, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 189;
- xx. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 181, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 182; una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 183, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 52, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 188;
- yy. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 103, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 194, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 200;
- zz. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 106, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 104, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 194, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 116, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 200;
- aaa. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 107, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 108, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 194, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 49, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 201;
- bbb. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 109, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 110, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 195, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 52,

una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 200;

- ccc. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 206, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 207, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 208, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 153, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 219;
- ddd. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 209, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 207, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 208, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 153, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 219;
- eee. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 210, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 211, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 208, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 156, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 220;
- fff. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 212, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 213, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 214, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 158, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 219;
- ggg. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 206, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 207, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 225, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 136, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 231;
- hhh. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 209, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 207, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 225, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 136, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 231;

- iii. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 210, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 211, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 225, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 139, una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 140, y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 232;
- jjj. una CDR1 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 212, una CDR2 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 213, una CDR3 de cadena pesada de la SEQ ID NO: 226, una CDR1 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 142; una CDR2 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 140; y una CDR3 de cadena ligera de la SEQ ID NO: 231;
- kkk. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 206, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 207, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 237, y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 243, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 47, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 244;
- lll. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 209, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 207, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 237, y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 243, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 47, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 244;
- mmm. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 210, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 211, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 237, y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 245, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 50, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 246;
- nnn. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 212, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 213, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 238; y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 247, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 50, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 244;
- ooo. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 206, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 207, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 252, y una región variable de cadena ligera que comprende

una LCDR1 de la SEQ ID NO: 153, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 154, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 258;

ppp. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 209, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 207, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 252, y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 153, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 154, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 258;

qqq. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 210, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 211, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 252, y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 156, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 50, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 259; o

rrr. una región variable de cadena pesada que comprende una HCDR1 de la SEQ ID NO: 212, una HCDR2 de la SEQ ID NO: 213, y una HCDR3 de la SEQ ID NO: 253; y una región variable de cadena ligera que comprende una LCDR1 de la SEQ ID NO: 158, una LCDR2 de la SEQ ID NO: 50, y una LCDR3 de la SEQ ID NO: 258.

2. Un anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo que se une a PMEL17 que comprende:

a. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 21;

b. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 25;

c. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 29;

- d. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 42, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 53;
- e. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 64, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 75;
- f. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 88, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 99;
- g. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 112, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 119;
- h. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 132, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 143;
- i. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 149, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 159;
- j. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 165, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 171;
- k. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 184, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 190;

- l. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 196, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 202;
 - m. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 215, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 221;
 - n. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 227, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 233;
 - o. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 239, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 248; o
 - p. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 254, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 260.
3. Un anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo que se une a PMEL17 que comprende:
- a. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 12, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 23;
 - b. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 12, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 27;
 - c. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 12, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 31;

- d. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 44, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 55;
- e. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 66, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 77;
- f. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 90, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 101;
- g. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 114, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 121.;
- h. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 134, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 145;
- i. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 151, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 161;
- j. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 167, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 173;
- k. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 186, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 192;
- l. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 198, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 204;
- m. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 217, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 223;

- n. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 229, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 235;
 - o. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 241, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 250; o
 - p. Una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 256, y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 262.
4. El anticuerpo de cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, en donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una o más sustituciones de cisteína.
 5. El anticuerpo de la Reivindicación 4, en donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una o más sustituciones de cisteína seleccionadas entre E152C, S375C, o ambas E152C y S375C de la cadena pesada del anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo, en donde la posición se numera de acuerdo con el sistema UE.
 6. El anticuerpo de cualquiera de las Reivindicaciones 1-5, en donde dicho anticuerpo es un anticuerpo monoclonal.
 7. Un conjugado de anticuerpo fármaco que comprende la fórmula (C)



en donde:

D es un inhibidor de GNAQ, un inhibidor de GNA11 o un inhibidor de GNAQ y GNA11;

Ab es un anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo que se une a la proteína PMEL17 humana;

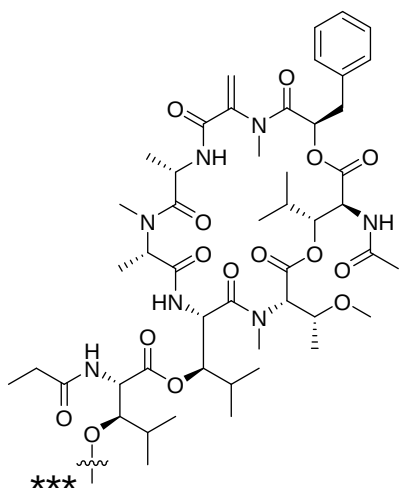
L_A es un enlazador;

n es 1, 2, 3 o 4, y

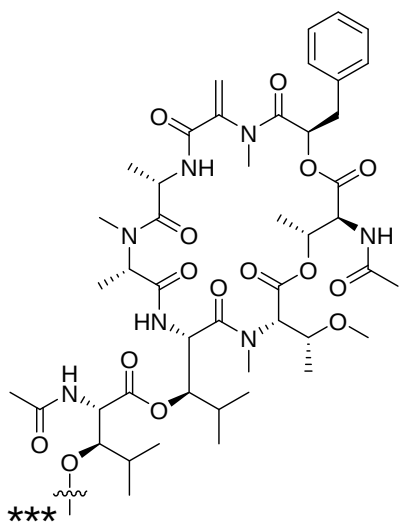
y es 1, 2, 3 o 4.

8. El conjugado de anticuerpo fármaco de la Reivindicación 7, en donde dicha n es 1.

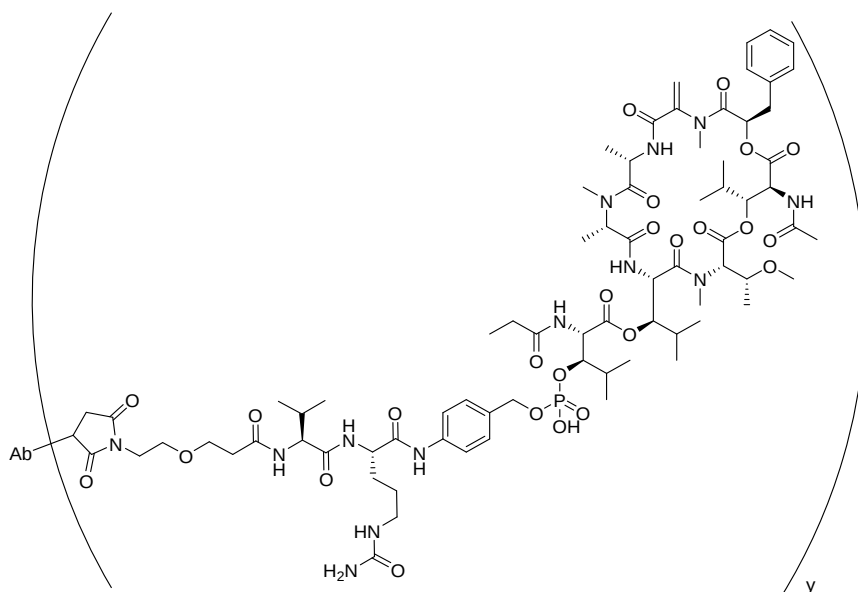
9. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7 u 8, en donde dicha y oscila aproximadamente entre 1 y aproximadamente 4.
10. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-9, en donde dicho enlazador es un enlazador escindible o un enlazador no escindible.
11. El conjugado de anticuerpo fármaco de la Reivindicación 10, en donde el enlazador comprende un enlazador peptídico ValCit.
12. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-11, en donde dicho resto de fármaco es un inhibidor de GNAQ y GNA11.
13. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-11, en donde D es



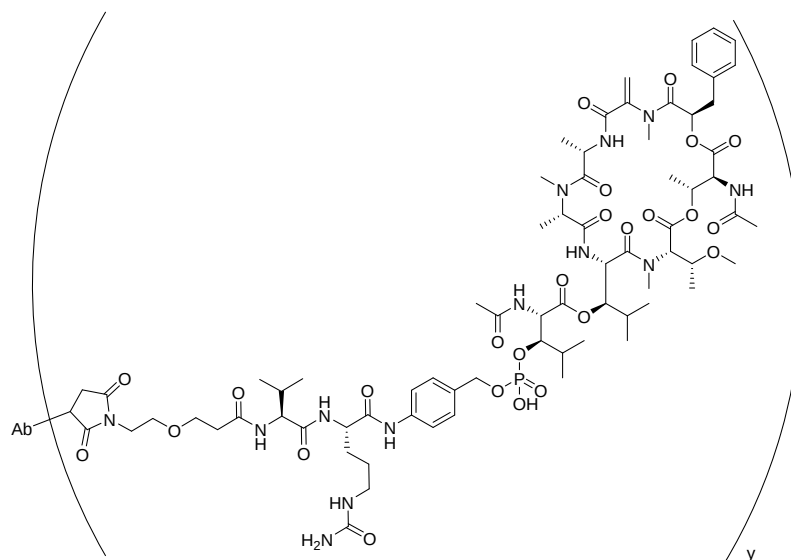
14. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-11, en donde D es



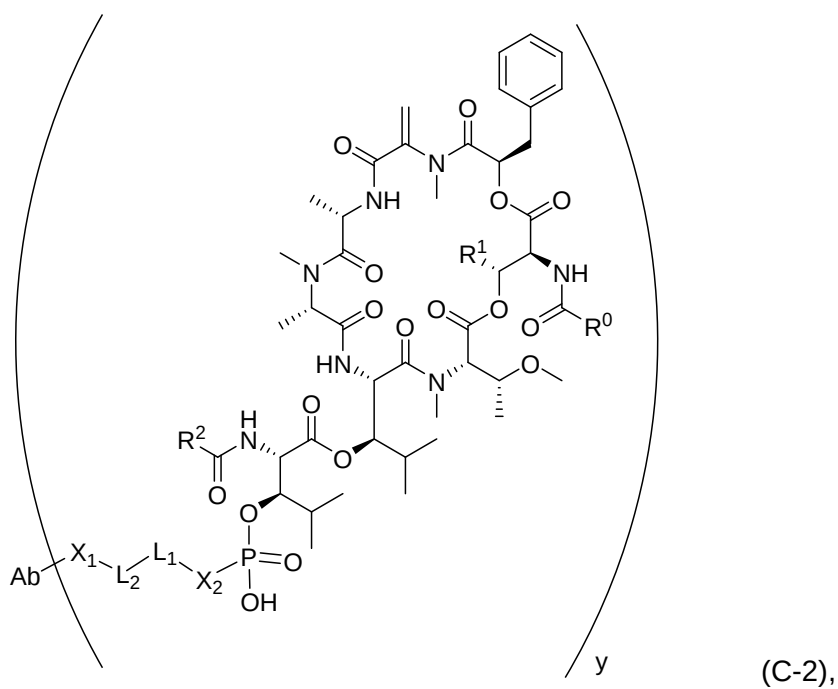
15. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-14 que tiene la siguiente estructura,



16. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-14 que tiene la siguiente estructura,



17. Un conjugado de anticuerpo fármaco que tiene la siguiente Fórmula (C-2):



en donde:

R⁰ es metilo o etilo;

R¹ es metilo o isopropilo;

R² es metilo o etilo;

Ab es un anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo que se une a la proteína PMEL17 humana;

X₁ es un grupo de acoplamiento bivalente;

X₂ es un espaciador autoinmolativo;

L₁ es un enlazador peptídico bivalente;

L₂ es un enlace o un enlazador, y
y es 1, 2, 3 o 4.

18. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-17 donde Ab es un anticuerpo, o fragmento de unión a antígeno del mismo, que se une a PMEL17 que comprende:

- a. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 (región determinante de complementariedad 1) de SEQ ID NO: 1, 4, 5 o 7, una cadena pesada CDR2 (región determinante de complementariedad 2) de SEQ ID NO: 2, 6 u 8, y una cadena pesada CDR3 (región determinante de complementariedad 3) de SEQ ID NO: 3 o 9; y una región variable de cadena ligera que comprende una cadena ligera CDR1 (región determinante de complementariedad 1) de SEQ ID NO: 14, 17 o 20, una cadena ligera CDR2 (región determinante de complementariedad 2) de SEQ ID NO: 15 o 18, y un CDR3 de cadena ligera (región determinante de complementariedad 3) de SEQ ID NO: 16 o 19;
- b. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 33, 36, 37 o 39, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 34, 38 o 40; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 35 o 41; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 46, 49 o 52; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 48 o 51;
- c. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de SEQ ID NO: 5, 7, 57 o 60, una CDR2 de cadena pesada de SEQ ID NO: 58, 61 o 62; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 59 o 63; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 68, 71 o 74; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 69 o 72; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 70 o 73;
- d. una región variable de cadena pesada que comprende una CDR1 de cadena pesada de SEQ ID NO: 79, 82, 83 u 85, una CDR2 de cadena pesada de SEQ ID NO: 80, 84 u 86; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 81 u 87; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 92, 95 o 98; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 93 o 96; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 94 o 97;

- e. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 103, 106, 107 o 109, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 104, 108 o 110; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 105 o 111; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 49, 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 117 o 118;
- f. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 123, 126, 127 o 129, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 124, 128 o 130; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 125 o 131; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 136, 139 o 142; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 137 o 140; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 138 o 141;
- g. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 123, 126, 127 o 129, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 124, 128 o 130; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 147 o 148; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 153, 156 o 158; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 50 o 154; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 155 o 157;
- h. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 103, 106, 107 o 109, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 104, 108 o 110; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 163 o 164; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 49, 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 169 o 170;
- i. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 175, 178, 179 o 181, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 176, 180 o 182; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 177 o 183; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 49, 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 188 o 189;
- j. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 103, 106, 107 o 109, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 104, 108 o 110; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 194 o 195; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 49,

- 52 o 116; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 47 o 50; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 200 o 201;
- k. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 207, 211 o 213; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 208 o 214; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 153, 156 o 158; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 50 o 154; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 219 o 220;
 - l. una región variable de cadena pesada que comprende una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 207, 211 o 213; una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 225 o 226; una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 136, 139 o 142; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 137 o 140; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 231 o 232;
 - m. una región variable de cadena pesada que comprende una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, un HCDR2 de SEQ ID NO: 207, 211 o 213, y un HCDR3 de SEQ ID NO: 237 o 238; y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 243, 245 o 247, un LCDR2 de SEQ ID NO: 47 o 50 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 244 o 246;
 - n. una región variable de cadena pesada que comprende una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 206, 209, 210 o 212, un HCDR2 de SEQ ID NO: 207, 211 o 213, y un HCDR3 de SEQ ID NO: 252 o 253; y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 153, 156 o 158, un LCDR2 de SEQ ID NO: 50 o 154 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 258 o 259;
 - o. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:1, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:2, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:3, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:14, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 15, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 16;
 - p. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 4, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 2, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 3, una

cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 14, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 15, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 16;

- q. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:5, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:6, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:3, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:17, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 18, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 19;
- r. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:7, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:8, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:9, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:20, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 18, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 16;
- s. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 33, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 34, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 35, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 46, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 48;
- t. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:36, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:34, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:35, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:46, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 48;
- u. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:37, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:38, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:35, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:49, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 51;
- v. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 39, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 40, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 41, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 52, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO:50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO:48;
- w. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:57, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:58, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:59, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:68, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 69, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 70;
- x. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:60, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:58, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:59, una

- cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:68, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 69, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 70;
- y. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:5, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:61, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:59, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:71, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 72, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 73;
 - z. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:7, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:62, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:63, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:74, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 72, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 70;
 - aa. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:79, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:80, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:81, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:92, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 93, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 94;
 - bb. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:82, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:80, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:81, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:92, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 93, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 94;
 - cc. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:83, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:84, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:81, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:95, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 96, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 97;
 - dd. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 85, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 86, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 87, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 98, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO:96, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO:94;
 - ee. una CDR1 de cadena pesada de SEQ ID NO: 103, una CDR2 de cadena pesada de SEQ ID NO: 104, una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 105, una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 116; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO:47; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO:117;

- ff. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 106, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 104, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 105, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 116, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 117;
- gg. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:107, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:108, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:105, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:49, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 118;
- hh. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:109, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:110, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:111, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:52 una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO:50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO:117;
- ii. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:123, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:124, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:125, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:136, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 138;
- jj. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 126, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 124, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 125, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 136, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 138;
- kk. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 127, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 128, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 125, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 139, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 140, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 141;
- ll. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 129, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 130, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 131, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 142, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 140, y una CDR3 de cadena ligera

- mm. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 123, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 124, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 147, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 153, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 155;
- nn. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:126, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:124, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:147, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:153, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 155;
- oo. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:127, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:128, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:147, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:156, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 157;
- pp. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 129, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 130, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 148, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 158, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO:50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO:155;
- qq. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 103, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 104, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 163, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 116, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 169;
- rr. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:106, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:104, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:163, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:116, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 169;
- ss. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:107, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:108, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:163, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:49, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 170;

- tt. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 109, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 110, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 164, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 52, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 169;
- uu. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:175, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:176, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:177, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:116, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 188;
- vv. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:178, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:176, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:177, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:116, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 188;
- ww. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:179, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:180, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:177, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:49, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 189;
- xx. una CDR1 de cadena pesada de SEQ ID NO: 181, una CDR2 de cadena pesada de SEQ ID NO: 182; una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:183, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:52, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO:50 y una cadena ligera CDR3 de SEQ ID NO:188;
- yy. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 103, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 104, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 194, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 116, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 200;
- zz. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 106, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 104, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 194, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 116, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 47, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 200;

- aaa. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 107, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 108, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 194, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 49, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 201;
- bbb. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 109, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 110, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 195, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 52, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 200;
- ccc. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:206, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:207, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:208, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:153, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 219;
- ddd. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:209, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:207, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:208, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:153, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 154, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 219;
- eee. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO:210, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO:211, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO:208, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO:156, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 220;
- fff. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 212, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 213, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 214, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 158, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 50, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 219;
- ggg. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 206, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 207, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 225, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 136, una cadena

ligera CDR2 de SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 231;

hhh. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 209, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 207, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 225, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 136, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 137, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 231;

iii. una cadena pesada CDR1 de SEQ ID NO: 210, una cadena pesada CDR2 de SEQ ID NO: 211, una cadena pesada CDR3 de SEQ ID NO: 225, una cadena ligera CDR1 de SEQ ID NO: 139, una cadena ligera CDR2 de SEQ ID NO: 140, y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 232;

jjj. una CDR1 de cadena pesada de SEQ ID NO: 212, una CDR2 de cadena pesada de SEQ ID NO: 213, una CDR3 de cadena pesada de SEQ ID NO: 226, una CDR1 de cadena ligera de SEQ ID NO: 142; una CDR2 de cadena ligera de SEQ ID NO: 140; y una CDR3 de cadena ligera de SEQ ID NO: 231;

kkk. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 206, un HCDR2 de SEQ ID NO: 207 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 237, y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 243, un LCDR2 de SEQ ID NO: 47 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 244;

lll. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 209, un HCDR2 de SEQ ID NO: 207 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 237, y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 243, un LCDR2 de SEQ ID NO: 47 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 244;

mmm. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 210, un HCDR2 de SEQ ID NO: 211 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 237, y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 245, un LCDR2 de SEQ ID NO: 50 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 246;

- nnn. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 212, un HCDR2 de SEQ ID NO: 213 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 238; y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 247, un LCDR2 de SEQ ID NO: 50 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 244;
- ooo. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 206, un HCDR2 de SEQ ID NO: 207 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 252, y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 153, un LCDR2 de SEQ ID NO: 154 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 258;
- ppp. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 209, un HCDR2 de SEQ ID NO: 207 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 252, y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 153, un LCDR2 de SEQ ID NO: 154 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 258;
- qqq. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 210, un HCDR2 de SEQ ID NO: 211 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 252, y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 156, un LCDR2 de SEQ ID NO: 50 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 259;
- rrr. una región variable de cadena pesada que comprende un HCDR1 de SEQ ID NO: 212, un HCDR2 de SEQ ID NO: 213 y un HCDR3 de SEQ ID NO: 253; y una región variable de cadena ligera que comprende un LCDR1 de SEQ ID NO: 158, un LCDR2 de SEQ ID NO: 50 y un LCDR3 de SEQ ID NO: 258;
- sss. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 21;
- ttt. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 25;

- uuu. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 29;
- vvv. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 42, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 53;
- www. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 64, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 75;
- xxx. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 88, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 99;
- yyy. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 112, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 119;
- zzz. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 132, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 143;
- aaaa. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 149, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 159;
- bbbb. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 165, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 171;

- cccc. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:184, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:190;
- dddd. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:196, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:202;
- eeee. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:215, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:221;
- ffff. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 227, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 233;
- gggg. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:239, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:248;
- hhhh. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 254, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 260;
- iiii. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:23;
- jjjj. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:27;

- kkkk. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 31;
- llll. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:44 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:55;
- mmmm. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:66 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:77;
- nnnn. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 90 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 101;
- oooo. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 114 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 121;
- pppp. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:134 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:145;
- qqqq. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:151 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:161;
- rrrr. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:167 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:173;
- ssss. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:186 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:192;
- tttt. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:198 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:204;

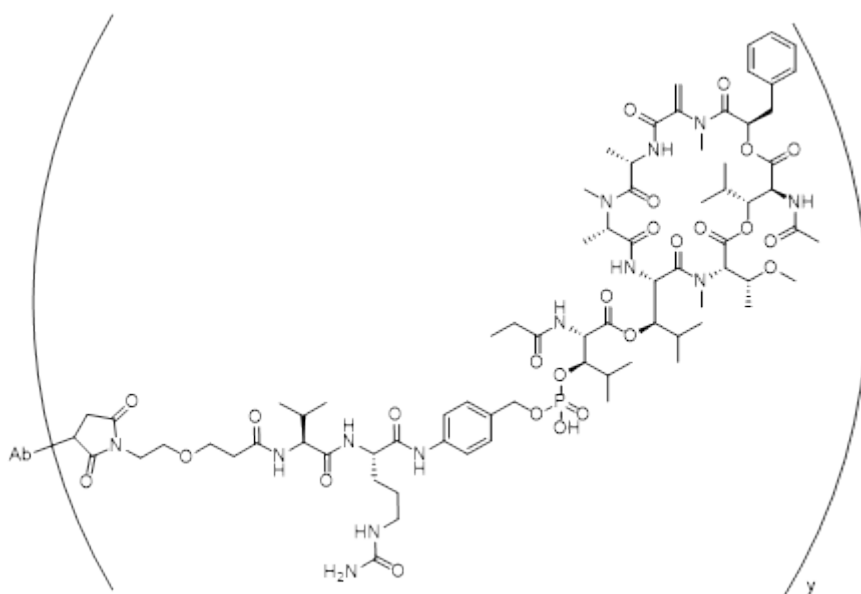
uuuu. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:217 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:223;

vvvv. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:229 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:235;

wwww. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:241 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:250; o

xxxx. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:256 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:262.

19. Un conjugado de anticuerpo fármaco que comprende la estructura



donde Ab es un anticuerpo que comprende:

- una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 21;
- una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena

ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 25;

- c. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 29;
- d. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 42, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 53;
- e. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 64, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 75;
- f. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 88, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 99;
- g. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 112, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 119;
- h. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 132, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 143;
- i. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:149, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:159;
- j. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:165, y una región variable de cadena

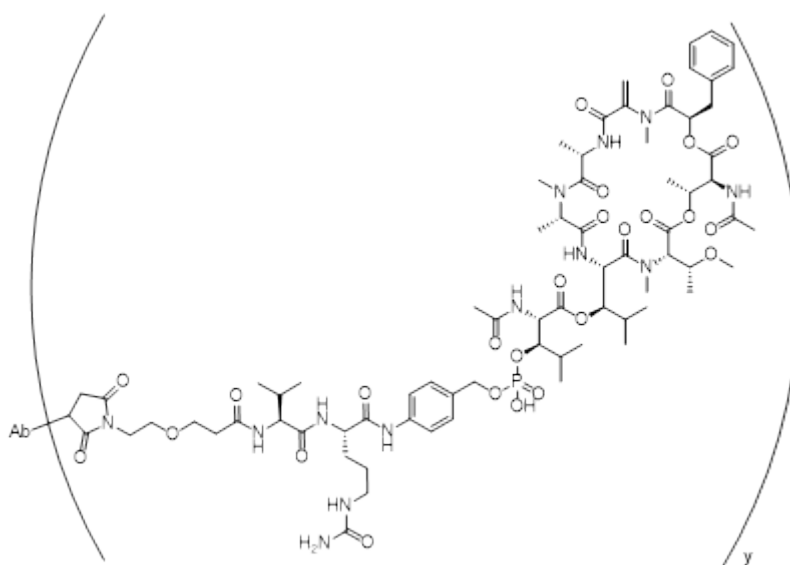
ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:171;

- k. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:184, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:190;
- l. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:196, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:202;
- m. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:215, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:221;
- n. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:227, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:233;
- o. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:239, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:248;
- p. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:254, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:260;
- q. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 23;
- r. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 27;

- s. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 31;
- t. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:44 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:55;
- u. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:66 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:77;
- v. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 90 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 101;
- w. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:114 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:121;
- x. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:134 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:145;
- y. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:151 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:161;
- z. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:167 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:173;
- aa. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:186 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:192;
- bb. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:198 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:204;

- cc. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:217 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:223;
- dd. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:229 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:235;
- ee. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:241 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:250; o
- ff. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:256 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:262.

20. Un conjugado de anticuerpo fármaco que comprende la estructura



donde Ab es un anticuerpo que comprende:

- a. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 21;
- b. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 25;

- c. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 10, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 29;
- d. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 42, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 53;
- e. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 64, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 75;
- f. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 88, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 99;
- g. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 112, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 119;
- h. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 132, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 143;
- i. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:149, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:159;
- j. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:165, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:171;
- k. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:184, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:190;
- l. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:196, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:202;

- m. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:215, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:221;
- n. Una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:227, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:233;
- o. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:239, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:248;
- p. una región variable de cadena pesada (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:254, y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:260;
- q. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 23;
- r. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 27;
- s. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 12 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 31;
- t. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:44 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:55;
- u. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:66 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:77;
- v. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 90 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 101;

- w. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:114 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:121;
- x. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:134 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:145;
- y. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:151 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:161;
- z. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:167 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:173;
- aa. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:186 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:192;
- bb. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:198 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:204;
- cc. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:217 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:223;
- dd. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:229 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:235;
- ee. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:241 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:250; o
- ff. una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:256 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:262.

21. El conjugado de anticuerpo fármaco de la Reivindicación 18, donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una o más sustituciones de cisteína seleccionadas entre E152C, S375C, o tanto E152C como S375C de la cadena pesada del anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo, donde la posición se enumera según el sistema EU.
22. Una composición farmacéutica que comprende el anticuerpo, o fragmento de unión a antígeno del mismo, de cualquiera de las reivindicaciones 1-6 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.
23. Una composición farmacéutica que comprende el conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-21 y un portador farmacéuticamente aceptable.
24. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-21, o la composición farmacéutica de cualquiera de las Reivindicaciones 22 o 23 para usar en el tratamiento o prevención del cáncer en un paciente que lo necesita, donde el cáncer expresa PMEL17, contiene una mutación del gen GNAQ o GNA11, o el cáncer expresa PMEL17 y contiene una mutación de GNAQ, GNA11, o ambos.
25. El conjugado de anticuerpo fármaco o la composición farmacéutica para uso de la Reivindicación 24, en donde el conjugado de anticuerpo fármaco o la composición farmacéutica se administran al paciente en combinación con uno o más compuestos terapéuticos adicionales.
26. El conjugado de anticuerpo fármaco o la composición farmacéutica para uso de la Reivindicación 25, en donde el único o más compuestos terapéuticos adicionales se selecciona entre un quimioterapéutico de estándar de cuidado, un inhibidor de MDM2, un inhibidor de MRC2, un inhibidor de PKC, un inhibidor de MAPK, una molécula coestimuladora o un inhibidor de punto de control.
27. El conjugado de anticuerpo fármaco o la composición farmacéutica para uso de la Reivindicación 26, en donde la molécula coestimuladora se selecciona entre un agonista de OX40, CD2, CD27, CDS, ICAM-1, LFA-1 (CD11a/CD18), ICOS (CD278), 4-1BB (CD137), GITR, CD30, CD40, BAFFR, HVEM, CD7, LIGHT, NKG2C, SLAMF7, NKp80, CD160, B7-H3, STING, o ligando CD83.

28. El conjugado de anticuerpo fármaco o la composición farmacéutica para uso de la Reivindicación 26, en donde el inhibidor de punto de control se selecciona entre un inhibidor de PD-1, PD-L1, PD-L2, CTLA4, TIM3, LAG3, VISTA, BTLA, TIGIT, LAIR1, CD160, 2B4 y/o TGFR beta.
29. El conjugado de anticuerpo fármaco de cualquiera de las Reivindicaciones 7-21, o la composición farmacéutica de cualquiera de las Reivindicaciones 22 o 23, para uso como un medicamento.
30. El conjugado de anticuerpo fármaco, o la composición farmacéutica para uso de cualquiera de las Reivindicación 24-28, en donde el cáncer es melanoma uveal, melanoma subcutáneo, carcinoma hepatocelular o un cáncer metastásico de los mismos.
31. Un ácido nucleico que codifica el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6.
32. El ácido nucleico de la Reivindicación 31, en donde el ácido nucleico comprende la secuencia de nucleótidos de las SEQ ID NOs: 13, 24, 28, 32, 45, 56, 67, 78, 91, 102, 115, 122, 135, 146, 152, 162, 168, 174, 187, 193, 199, 205, 218, 224, 230, 236, 242, 251, 257, o 263.
33. Un vector que comprende el ácido nucleico de la Reivindicación 31 o 32.
34. Una célula huésped que comprende el vector de acuerdo con la Reivindicación 33, o el ácido nucleico de acuerdo con la Reivindicación 31 o 32.
35. Un proceso para producir un anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que comprende cultivar la célula huésped de la Reivindicación 34 y recuperar el anticuerpo del cultivo celular.
36. El proceso de la Reivindicación 35 en donde la recuperación del anticuerpo del cultivo celular comprende los pasos de:
- a) remover las células y filtrar el cultivo;
 - b) purificar el cultivo por cromatografía de afinidad;
 - c) inactivar todo virus en el cultivo ajustando el pH a 3,4-3,6, luego reajustar el pH a 5,8-6,2 y filtrar el cultivo;

- d) purificar el cultivo mediante cromatografía de intercambio catiónico y realizar una reducción en columna del cultivo;
- e) ejecutar una cromatografía de intercambio aniónico sobre el cultivo;
- f) remover los virus por nanofiltración;
- g) filtrar el cultivo que contiene el anticuerpo; y
- h) obtener anticuerpo purificado.

37. Un proceso de producción de un conjugado de anticuerpo fármaco anti-PMEL17 que comprende:

(a) preformar un resto de enlazador-fármaco de la siguiente Fórmula (B):



en donde:

D es un inhibidor de GNAQ, un inhibidor de GNA11 o un inhibidor de GNAQ y GNA11;

R^8 es un grupo reactivo;

L_B es un enlazador escindible y no escindible, y

n es 1, 2, 3 o 4;

- (b) conjugar dicho resto enlazador-fármaco al anticuerpo recuperador del cultivo celular de la Reivindicación 35 para producir un conjugado de anticuerpo fármaco; y
- (c) purificar el conjugado de anticuerpo fármaco.

38. Un reactivo de diagnóstico que comprende el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6.

39. El reactivo de diagnóstico de la Reivindicación 38, en donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo está marcado con un radiomarcador, un fluoróforo, un cromóforo, un agente de imagen o un ion metálico.