

NUEVO PLIEGO REIVINDICATORIO

1. Un anticuerpo anti-AXL o una parte del mismo que se une al antígeno, en el que dicho anticuerpo comprende las secuencias de aminoácidos H-CDR1-3 y L-CDR1-3 de:
 - a) SEQ ID NOs: 15-20, respectivamente;
 - b) SEQ ID NOs: 5-10, respectivamente;
 - cd) SEQ ID NOs: 25-30, respectivamente; o
 - d) SEQ ID NOs: 35-40, respectivamente.
2. El anticuerpo anti-AXL o la parte de unión al antígeno de la reivindicación 1, en la que dicho anticuerpo comprende un dominio variable de cadena pesada y un dominio variable de cadena ligera que comprenden las secuencias de aminoácidos de:
 - a) SEQ ID NOs: 13 y 14, respectivamente;
 - b) SEQ ID NOs: 3 y 4, respectivamente;
 - c) SEQ ID NOs: 23 y 24, respectivamente; o
 - d) SEQ ID NOs: 33 y 34, respectivamente.
3. El anticuerpo anti-AXL de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en el que el anticuerpo es una IgG.
4. El anticuerpo anti-AXL de la reivindicación 3, en el que el anticuerpo es una IgG₁.
5. El anticuerpo anti-AXL de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en el que el anticuerpo comprende al menos una mutación en la región FC.
6. El anticuerpo anti-AXL de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que el anticuerpo es un IgG₁ y ambos residuos de aminoácidos en las posiciones 234 y 235 están mutados de Leu a Ala, que están numerados según el esquema de numeración IMGT®.
7. Un anticuerpo anti-AXL que comprende:
 - a) un HC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOs: 13 y 61 y un LC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOs: 14 y 62;
 - b) un HC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOs: 3 y 61 y un LC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOs: 4 y 62;

- c) un HC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOS: 23 y 61 y un LC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOS: 24 y 62; o
 - d) un HC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOS: 33 y 61 y un LC que comprende las secuencias de aminoácidos de las SEQ ID NOS: 34 y 62.
8. El anticuerpo anti-AXL o la porción de unión al antígeno de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que el anticuerpo o la porción de unión al antígeno tiene al menos una propiedad seleccionada entre:
- a) se une al AXL humano con un KD de 3×10^{-8} M o menos;
 - b) se une al AXL cynomolgus con un KD de 8×10^{-8} M o menos;
 - c) no se une al AXL de ratón;
 - d) se une al dominio Ig1 o Ig2 del AXL humano;
 - e) inhibe la unión de GAS6 al AXL humano;
 - f) inhibe la proliferación de células H1299 in vitro en presencia de GAS6;
 - g) no muestra actividad agonista en ausencia de GAS6;
 - h) inhibe la captación inducida por GAS6 de liposomas que contienen fosfatidilserina en células MDA-MB-468-AXL que expresan de forma estable AXL exógeno; e
 - i) inhibe el crecimiento tumoral in vivo.
9. El anticuerpo anti-AXL o la parte de unión al antígeno de la reivindicación 8, en la que el anticuerpo o la parte de unión al antígeno tiene al menos dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete, ocho o todas las propiedades mencionadas.
10. Molécula de ácido nucleico aislada que comprende una secuencia de nucleótidos que codifica la cadena pesada o una parte de unión al antígeno de la misma, o una secuencia de nucleótidos que codifica la cadena ligera o una parte de unión al antígeno de la misma, o ambas, del anticuerpo anti-AXL de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9.
11. La molécula de ácido nucleico aislada de la reivindicación 10, en la que dicha molécula de ácido nucleico comprende la secuencia de nucleótidos de cualquiera de las SEQ ID NOS: 11, 12, 1, 2, 21, 22, 31 y 32.
12. Vector que comprende la molécula de ácido nucleico aislada de la reivindicación 21 o 22, en el que dicho vector comprende además una secuencia de control de expresión, que comprende una o más secuencias de inicio de transcripción, secuencias de terminación de transcripción, secuencias promotoras, secuencias potenciadoras o

señales de procesamiento de ARN eficaces, unidas de manera operativa a la secuencia de nucleótidos.

13. Una célula huésped, en la que la célula huésped es una célula HEK293 o CHO, que comprende una secuencia de nucleótidos que codifica la cadena pesada o una parte de la misma que se une al antígeno, y una secuencia de nucleótidos que codifica la cadena ligera o una parte de la misma que se une al antígeno, del anticuerpo anti-AXL de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9.
14. Método para producir un anticuerpo anti-AXL o una parte de unión al antígeno del mismo, que comprende proporcionar una célula huésped según la reivindicación 13, cultivar dicha célula huésped en condiciones adecuadas para la expresión del anticuerpo o parte, y aislar el anticuerpo o parte resultante.