

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo monoclonal humanizado que se une específicamente a PAI-1, que comprende:

(a) una región marco de cadena pesada y una región variable de cadena pesada, comprendiendo la región variable de cadena pesada una región CDR1 de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 34, una región CDR2 de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 33, y una región CDR3 de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 32; y

(b) una región marco de cadena ligera y una región variable de cadena ligera, comprendiendo la región variable de cadena ligera una región CDR1 de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 37, una región CDR2 de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 145, y una región CDR3 de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 35.

2. El anticuerpo monoclonal humanizado de la reivindicación 1 que se une específicamente a PAI-1 que comprende:

(a) una región marco de cadena pesada y una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 86, y

(b) una región marco de cadena ligera y una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 93.

3. Un anticuerpo monoclonal humanizado que se une específicamente a PAI-1, que comprende:

(a) una región marco de cadena pesada y una región variable de cadena pesada, comprendiendo la región variable de cadena pesada una región CDR1 de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 34, una región CDR2 de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 33, y una región CDR3 de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 32; y

(b) una región marco de cadena ligera y una región variable de cadena ligera, comprendiendo la región variable de cadena ligera una región CDR1 de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 37, una región CDR2 de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 36, y una región CDR3 de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 35.

4. El anticuerpo humanizado de la reivindicación 3, en donde la región variable de

cadena pesada comprende el SEQ ID NO: 6, y la región variable de cadena ligera comprende el SEQ ID NO: 7.

5. Un anticuerpo monoclonal humanizado que se une específicamente a PAI-1 humano, en donde el anticuerpo comprende:

(a) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 82, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 91, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(b) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 83, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 92, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(c) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 84, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 93, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(d) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 85, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 91, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(e) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 85, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 93, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(f) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 86, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 94, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(g) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 87, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 95, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(h) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 88, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una

cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 96, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(i) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 89, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 97, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(j) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 90, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 98, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(k) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 86, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 95, o un fragmento de unión a antígeno de la misma;

(l) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 89, o un fragmento de unión al antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 93, o un fragmento de unión a antígeno de la misma; o

(m) una cadena pesada que tiene una región variable de cadena pesada que comprende el SEQ ID NO: 89, o un fragmento de unión a antígeno de la misma, y una cadena ligera que tiene una región variable de cadena ligera que comprende el SEQ ID NO: 95, o un fragmento de unión a antígeno de la misma.

6. Un anticuerpo monoclonal humanizado aislado que se une específicamente a PAI-1, que se une esencialmente al mismo epítipo en PAI-1 que el anticuerpo monoclonal humanizado de la reivindicación 5.