

SE REIVINDICA:

1. Un agente de unión que comprende una región de unión al antígeno que se une a un epítipo de ENPP3.
2. El agente de unión de la reivindicación 1, en donde el epítipo de ENPP3 se selecciona del grupo que consiste en las sec. con núms. de ident.:295-297, DVP, y las sec. con núms. de ident.:299-305.
3. El agente de unión de la reivindicación 1, en donde la región de unión al antígeno comprende un dominio VH y VL seleccionado del grupo que consiste en:
 - (a) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:22, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:23;
 - (b) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:45, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:46;
 - (c) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:68, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:69 o la sec. con núm. de ident.:70;
 - (d) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:91, y un dominio VL

que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:92;

- (e) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:113, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:114 o sec. con núm. de ident.:115;
- (f) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:134, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:135 o sec. con núm. de ident.:136;
- (g) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:158, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:159; y
- (h) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:177, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:178.

4. El agente de unión de la reivindicación 3, en donde las secuencias de CDR se seleccionan del grupo que consiste en:

- (a1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:1, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con

- núm. de ident.:2, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (a2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:7, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:8, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (a3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:9, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:10, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (a4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:11, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:12, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:13, la LCDR1 comprende la secuencia de

- aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:14, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:15, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:16;
- (a5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:17, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:18, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:19, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:20, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (b1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:24, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:25, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:26, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:27, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:28, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;
- (b2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:30, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:31, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:26, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:27, la LCDR2 comprende la

- secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:28, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;
- (b3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:32, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:33, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:26, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:27, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:28, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;
- (b4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:34, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:35, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:36, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:37, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:38, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:39;
- (b5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:40, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:41, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:42, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:43, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de DAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;

- (c1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:47, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:48, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:49, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:50, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:51, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;
- (c2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:53, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:54, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:49, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:50, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:51, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;
- (c3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:55, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:56, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:49, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:50, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:51, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;
- (c4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:57, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con

- núm. de ident.:58, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:59, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:60, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:61, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:62;
- (c5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:63, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:64, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:65, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:66, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de QIS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;
- (d1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:71, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:72, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:73, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:74, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:75, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (d2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:77, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:78, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:73, la LCDR1 comprende la secuencia de

- aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:74, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:75, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (d3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:79, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:80, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:73, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:74, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:75, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (d4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:81, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:82, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:83, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:84, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:85, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:86;
- (d5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:87, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:88, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:89, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:90, la LCDR2

comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;

- (e1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:93, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:94, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:95, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:96, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:97 y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;
- (e2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:99, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:100, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:95, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:96, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:97, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;
- (e3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:101, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:102, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:95, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:96, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:97, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;

- (e4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:103, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:104, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:105, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:106, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:107, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:108;
- (e5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:109, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:110, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:111, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:112, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;
- (f1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:116, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:117, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:118, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:119, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;
- (f2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:121, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con

- núm. de ident.:122, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:118, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:119, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;
- (f3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:123, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:124, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:118, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:119, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;
- (f4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:125, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:126, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:127, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:128, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:15, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:129;
- (f5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:130, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:131, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:132, la LCDR1 comprende la

secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:133, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;

- (g1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:137, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:138, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:139, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:140, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:141, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (g2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:143, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:144, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:139, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:140, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:141, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (g3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:145, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:146, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:139, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:140, la LCDR2 comprende la

- secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:141, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (g4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:147, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:148, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:149, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:150, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:151, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:152;
- (g5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:153, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:154, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:155, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:156, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de AAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (h1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:1, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:160, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:161, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:162, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:163, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;

- (h2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:164, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:165, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:161, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:162, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:163, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (h3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:166, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:167, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:161, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:162, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:163, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (h4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:11, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:168, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:169, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:170, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:171, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:86;y
- (h5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:172, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la

sec. con núm. de ident.:173, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:174, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:175, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de VAS y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76.

5. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la región de unión al antígeno comprende un dominio VH y un dominio VL seleccionados del grupo que consiste en:
- (a) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:22, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:23;
 - (b) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:45 y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:46;
 - (c) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:68, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:69;
 - (c) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:68, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:70;

- (d) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:91, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:92;
- (e) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:113, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:114;
- (e) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:113, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:115;
- (f) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:134, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:135;
- (f) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:134, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:136;
- (g) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:158, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:159; y
- (h) un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:177, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:178.

6. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el agente de unión es una proteína biespecífica o una proteína multiespecífica.
7. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende además una región constante de la inmunoglobulina (Ig), o un fragmento de la región constante de la Ig, en donde opcionalmente el fragmento de la región constante de la Ig es una región Fc o un dominio CH3.
8. El agente de unión de la reivindicación 7, en donde la región constante de la Ig, el fragmento de la región constante de la Ig, la región Fc, o el dominio CH3 comprende al menos una mutación.
9. El agente de unión de la reivindicación 8, en donde la al menos una mutación se selecciona del grupo que consiste en L234A/L235A/D265S, F234A/L235A, L234A/L235A, V234A/G237A/ P238S/H268A/V309L/A330S/P331S, F234A/L235A, S228P/F234A/ L235A, N297A, V234A/G237A, K214T/E233P/ L234V/L235A/G236-eliminada/A327G/P331A/D365E/L358M, H268Q/V309L/A330S/P331S, S267E/L328F, L234F/L235E/D265A, L234A/L235A/G237A/P238S/H268A/A330S/P331S, S228P/F234A/L235A/G237A/P238S y S228P/F234A/L235A/G236-eliminada/G237A/P238S, en donde la numeración de residuos es de acuerdo con el índice EU.
10. El agente de unión de la reivindicación 8, en donde la al menos una mutación se selecciona del grupo que consiste en T366S/L368A/Y407V, T366W, T350V, L351Y, F405A, Y407V, T366Y, T366L, F405W, T394W, K392L, T394S, Y407T, Y407A, , L351Y/F405A/Y407V, T366I/K392M/T394W, F405A/Y407V,

T366L/K392M/T394W, T366L/K392L/T394W, L351Y/Y407A, L351Y/Y407V, T366A/K409F, T366V/K409F, T366A/K409F, T350V/L351Y/F405A/Y407V y T350V/T366L/K392L/T394W, en donde la numeración de residuos es de acuerdo con el índice EU.

11. El agente de unión de la reivindicación 8, en donde el agente de unión comprende mutaciones de botón en ojal, en donde las mutaciones de botón comprenden T366S/L368A/Y407V, y la mutación de ojal comprende T366W.
12. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el agente comprende una proteína biespecífica que comprende una región de unión al antígeno que se une a un segundo antígeno distinto de ENPP3.
13. El agente de unión de la reivindicación 12, en donde el segundo antígeno es el cúmulo de diferenciación 3ε (CD3ε).
14. Un agente de unión que comprende una primera región de unión al antígeno que se une a ENPP3 y una segunda región de unión al antígeno que se une a CD3ε, en donde la primera región de unión al antígeno que se une a ENPP3 comprende una VH y una VL seleccionadas del grupo que consiste en:
 - (a) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:22, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:23;
 - (b) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:45, y un dominio VL

que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:46;

- (c) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:68, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:69 o la sec. con núm. de ident.:70;
- (d) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:91, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:92;
- (e) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:113, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:114 o sec. con núm. de ident.:115;
- (f) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:134, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:135 o sec. con núm. de ident.:136;
- (g) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:158, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:159; y

- (h) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:177, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:178.
15. El agente de unión de la reivindicación 14, en donde en la segunda región de unión al antígeno que se une a CD3 ϵ comprende un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:200, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:201.
16. El agente de unión de la reivindicación 14, en donde la primera región de unión al antígeno que se une a ENPP3 comprende secuencias CDR seleccionadas del grupo que consiste en:
- (a1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:1, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:2, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (a2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:7, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con

- núm. de ident.:8, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (a3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:9, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:10, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (a4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:11, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:12, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:13, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:14, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:15, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:16;
- (a5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:17, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:18, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:19, la LCDR1 comprende la

- secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:20, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (b1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:24, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:25, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:26, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:27, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:28, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;
- (b2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:30, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:31, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:26, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:27, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:28, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;
- (b3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:32, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:33, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:26, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:27, la LCDR2 comprende la

- secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:28, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;
- (b4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:34, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:35, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:36, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:37, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:38, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:39;
- (b5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:40, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:41, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:42, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:43, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de DAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:29;
- (c1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:47, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:48, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:49, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:50, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:51, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;

- (c2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:53, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:54, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:49, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:50, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:51, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;
- (c3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:55, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:56, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:49, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:50, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:51, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;
- (c4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:57, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:58, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:59, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:60, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:61, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:62;
- (c5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:63, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la

sec. con núm. de ident.:64, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:65, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:66, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de QIS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:52;

- (d1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:71, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:72, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:73, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:74, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:75, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (d2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:77, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:78, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:73, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:74, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:75, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (d3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:79, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:80, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:73, la LCDR1 comprende la secuencia de

- aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:74, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:75, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (d4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:81, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:82, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:83, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:84, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:85, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:86;
- (d5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:87, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:88, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:89, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:90, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (e1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:93, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:94, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:95, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:96, la LCDR2 comprende la

- secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:97 y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;
- (e2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:99, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:100, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:95, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:96, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:97, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;
- (e3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:101, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:102, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:95, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:96, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:97, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;
- (e4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:103, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:104, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:105, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:106, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:107, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:108;

- (e5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:109, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:110, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:111, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:112, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:98;
- (f1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:116, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:117, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:118, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:119, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;
- (f2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:121, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:122, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:118, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:119, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;
- (f3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:123, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con

- núm. de ident.:124, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:118, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:119, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;
- (f4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:125, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:126, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:127, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:128, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:15, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:129;
- (f5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:130, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:131, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:132, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:133, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:120;
- (g1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:137, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:138, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:139, la LCDR1 comprende la secuencia de

- aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:140, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:141, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (g2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:143, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:144, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:139, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:140, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:141, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (g3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:145, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:146, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:139, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:140, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:141, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (g4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:147, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:148, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:149, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:150, la LCDR2 comprende la

- secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:151, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:152;
- (g5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:153, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:154, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:155, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:156, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de AAS, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:142;
- (h1) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:1, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:160, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:161, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:162, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:163, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (h2) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:164, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:165, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:161, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:162, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:163, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;

- (h3) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:166, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:167, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:161, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:162, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:163, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76;
- (h4) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:11, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:168, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:169, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:170, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:171, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:86;y
- (h5) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:172, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:173, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:174, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:175, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de VAS y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:76.

17. El agente de unión de la reivindicación 15, en donde la segunda región de unión al antígeno que se une a CD3 ϵ comprende secuencias de CDR seleccionadas del grupo que consiste en:
- (a) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:179, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:180, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:181, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:182, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:183, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184;
 - (b) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:185, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:186, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:181, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:182, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:183, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184;
 - (c) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:187, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:188, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:181, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:182, la LCDR2 comprende la

- secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:183, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184;
- (d) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:189, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:190, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:191, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:192, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:193, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:194; y
- (e) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:195, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:196, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:197, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:198, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de DSS y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184.
18. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, en donde
- (i) la primera región de unión comprende un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:22, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:23; y

- (ii) la segunda región de unión comprende un dominio VH que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:200, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:201.
19. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 12 a 18, en donde la primera región de unión al antígeno comprende un Fab, y la segunda región de unión al antígeno comprende un fragmento de scFv engrapado (spFv).
 20. El agente de unión de la reivindicación 19, en donde el spFv comprende al menos un enlace disulfuro entre VH o VL y el enlazador.
 21. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 12 a 20, en donde el agente de unión comprende además una región constante de la inmunoglobulina (Ig), un fragmento de la región constante de la Ig, en donde opcionalmente el fragmento de la región constante de la Ig es una región Fc o un dominio CH3.
 22. Un agente de unión que comprende:
 - (i) un primer polipéptido que comprende un spFv que se une a CD3 ϵ , un dominio CH2 y un dominio CH3;
 - (ii) un segundo polipéptido que comprende un dominio VH que se une a ENPP3, un dominio CH2 y un dominio CH3; y
 - (iii) un tercer polipéptido que comprende un dominio VL que se une a ENPP3, en donde el spFv que se une a CD3 ϵ comprende un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la

sec. con núm. de ident.:200, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:201; y

en donde el segundo y tercer polipéptidos comprenden una VH y una VL que se unen a ENPP3, en donde las VH y VL que se unen a ENPP3 se seleccionan del grupo que consiste en:

- (a) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:22, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:23;
- (b) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:45, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:46;
- (c) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:68, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:69 o la sec. con núm. de ident.:70;
- (d) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:91, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:92;

- (e) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:113, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:114 o sec. con núm. de ident.:115;
 - (f) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:134, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:135 o sec. con núm. de ident.:136;
 - (g) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:158, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:159; y
 - (h) un dominio VH que comprende una HCDR1, HCDR2, y HCDR3 de una VH como se establece en la sec. con núm. de ident.:177, y un dominio VL que comprende una LCDR1, LCDR2, y LCDR3 de una VL como se establece en la sec. con núm. de ident.:178.
23. El agente de unión de la reivindicación 22, en donde:
- (i) el spFv que se une a CD3 ϵ comprende CDR seleccionadas del grupo que consiste en:
 - (a) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:179, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:180, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:181, la

LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:182, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:183, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184;

- (b) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:185, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:186, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:181, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:182, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:183, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184;
- (c) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:187, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:188, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:181, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:182, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:183, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184;
- (d) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:189, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:190, la HCDR3 comprende

la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:191, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:192, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:193, y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:194; y

- (e) la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:195, la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:196, la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:197, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:198, la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de DSS y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:184; y
- (i) el Fab que se une a ENPP3 comprende:
 - (a) en el dominio VH que se une a ENPP3, la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:1; la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:2; la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3; y en el dominio VL que se une a ENPP3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4; la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5; y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;

- (b) en el dominio VH que se une a ENPP3, la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:7; la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:8; la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3; y en el dominio VL que se une a ENPP3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4; la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5; y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (c) en el dominio VH que se une a ENPP3, la HCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:9; la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:10; la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:3; y en el dominio VL que se une a ENPP3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:4; la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:5; y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6;
- (d) en el dominio VH que se une a ENPP3, la HCDR1 comprende una secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:11; la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:12; la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:13; y en el dominio VL que se une a ENPP3,

la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:14; la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:15; y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:16; y

- (e) en el dominio VH que se une a ENPP3, la HCDR1 comprende una secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:17; la HCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:18; la HCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:19; y en el dominio VL que se une a ENPP3, la LCDR1 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:20; la LCDR2 comprende la secuencia de aminoácidos de GAS; y la LCDR3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:6.

24. El agente de unión de la reivindicación 22 o 23, en donde el spFv que se une a CD3 ϵ comprende un dominio VH que comprende una secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:200, y un dominio VL que comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:201; el dominio VH que se une a ENPP3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:22, y el dominio VL que se une a ENPP3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:23.
25. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 22 a 24, en donde el spFv que se une a CD3 ϵ comprende la secuencia de aminoácidos de la sec.

- con núm. de ident.:248; el dominio VH que se une a ENPP3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:22, y el dominio VL que se une a ENPP3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:23.
26. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 22 a 25, en donde:
- (i) el primer polipéptido que comprende un spFv que se une a CD3 ϵ , un dominio CH2 y un dominio CH3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:255;
 - (ii) el segundo polipéptido que comprende un dominio VH que se une a ENPP3, un dominio CH2 y un dominio CH3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:256; y
 - (iii) el tercer polipéptido que comprende un dominio VL que se une a ENPP3 comprende la secuencia de aminoácidos de la sec. con núm. de ident.:257.
27. El agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 22 a 26, en donde el spFv comprende al menos un enlace disulfuro entre la VH o VL y el enlazador.
28. Una composición que comprende el agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, y un portador farmacéuticamente aceptable.
29. Un polinucleótido que comprende secuencias de nucleótidos que codifican una VH, una VL, o tanto una VH como una VL del agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27.
30. Un vector que comprende el polinucleótido de la reivindicación 29.

31. Una célula que comprende el polinucleótido de la reivindicación 29.
32. Un kit que comprende el agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27.
33. Un método para preparar un agente de unión que se une a un epítipo de ENPP3, que comprende cultivar la célula de la reivindicación 31 para expresar el agente de unión.
34. Un método para dirigir una célula T a una célula diana que expresa ENPP3, que comprende poner en contacto la célula T con una cantidad efectiva del agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 12 a 27 o una composición que comprende el agente de unión y un portador farmacéuticamente aceptable, en donde la región de unión al antígeno que se une a CD3 ϵ se une a la célula T y la región de unión al antígeno que se une a ENPP3 se une a la célula diana.
35. Un método para tratar un cáncer o tumor en un sujeto que lo necesita, que comprende administrar una cantidad efectiva del agente de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 12 a 27 o una composición que comprende el agente de unión y un portador farmacéuticamente aceptable al sujeto.
36. El método de la reivindicación 35, en donde el cáncer o tumor se selecciona del grupo que consiste en un carcinoma de células renales de células claras (CCRCC), un cáncer renal papilar, un cáncer uterino endometrioide, un cáncer de ovario endometrioide, un cáncer colorrectal, un adenocarcinoma de pulmón, o un carcinoma hepatocelular de hígado.