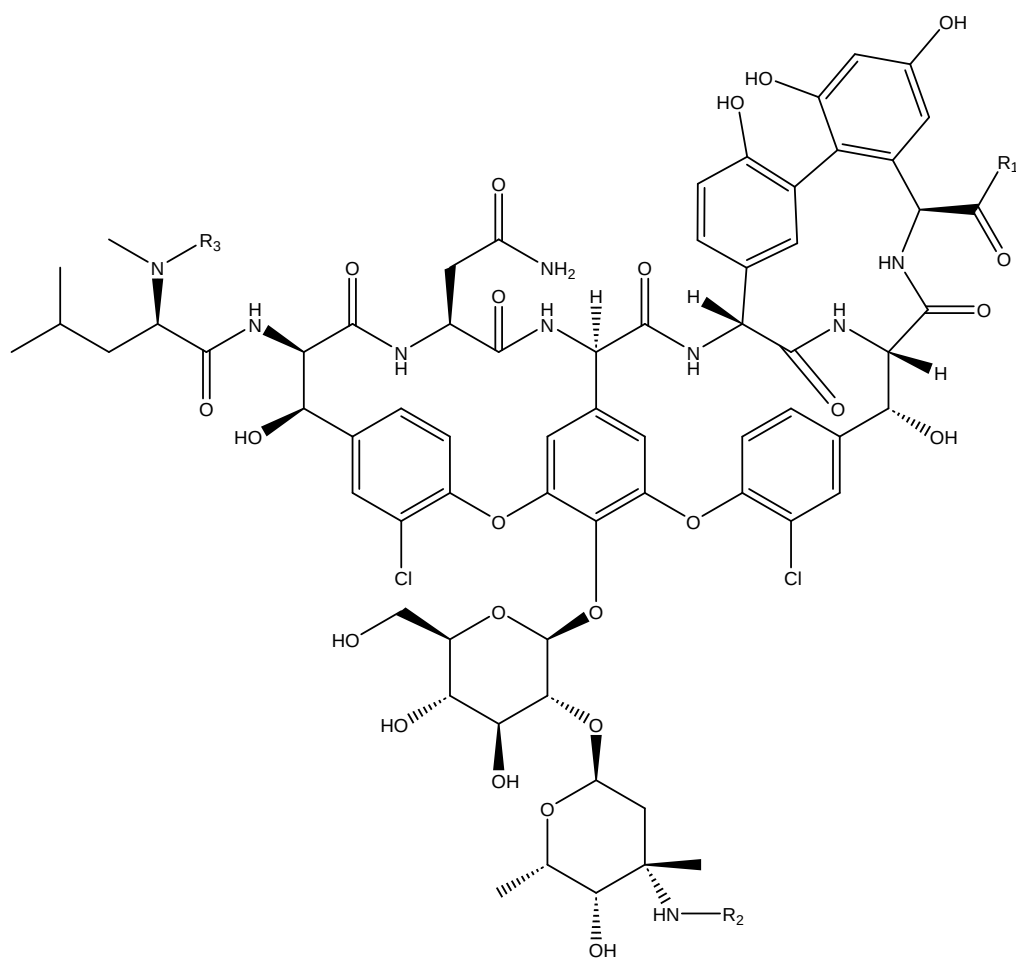


REIVINDICACIONES

1. Compuesto inmunorreactivo de fórmula (I) caracterizado por:



(I)

o sus sales, isómeros o solvatos,

donde,

R_1 se selecciona entre OH, OR_4 , NHR_4 ;

R_2 o R_3 se seleccionan entre H, HR_5R_4 ;

R_4 es un soporte inmunogénico que se selecciona entre: albúmina de suero bovino (BSA), ovalbúmina, peroxidasa de rábano picante (HRP), hemocianina de lapa ojo de cerradura (KLH) o hemocianina de cangrejo herradura (HCH);

R_5 es un agente reticulador, que se selecciona entre: $C_{14}H_{28}N_2O_4 \cdot 2HCl$, dimetil suberimidato dihidrocloruro (DMS·2HCl); $C_{13}H_{26}N_2O_4 \cdot 2HCl$, dimetil pimelimidato dihidrocloruro (DMP·2HCl); $C_{12}H_{24}N_2O_4 \cdot 2HCl$, o dimetil adipimidato dihidrocloruro (DMA·2HCl);

donde R_4 siempre está presente, pero solo en uno de R_1 , R_2 o R_3 ; y

donde R_5 está presente junto a R_4 en una de las posiciones R_2 o R_3 , pero no en ambas.

2. Compuesto según la reivindicación 1 caracterizado porque R_1 es OH.
3. Compuesto según la reivindicación 1 caracterizado porque el agente reticulador es $C_{14}H_{28}N_2O_4 \cdot 2HCl$.
4. Proceso de obtención de anticuerpos que comprende:
 - a) activar un soporte inmunogénico mediante un agente de reticulación;
 - b) conjugar el soporte inmunogénico activado en (a) con el compuesto inmunorreactivo de fórmula (I);

c) preparar una composición entre el compuesto de fórmula (I) y un adyuvante apropiado;

d) inmunizar un animal no humano con la composición de c);

e) extraer de los anticuerpos generados en (d);

donde la conjugación del paso b) se realiza entre grupos amina y carboxílico con los soportes inmunogénicos, por una reacción seleccionada entre: ésteres, carbodiimida, agente reticulante o cualquier otro activador de la reactividad de ácidos carboxílicos.

5. Procedimiento según la reivindicación 4 caracterizado porque el soporte inmunogénico se selecciona entre seroalbúmina bovina, ovoalbúmina, peroxidasa de rábano picante, hemocianina de cangrejo herradura, hemocianina de lapa ojo de cerradura.

6. Procedimiento según la reivindicación 4 caracterizado porque la activación del soporte inmunogénico se realiza haciéndolo reaccionar con ésteres de succinimido o carbodiimidas o algún agente de reticulación homobifuncional.

7. Anticuerpo caracterizado por ser obtenido por el procedimiento según la reivindicación 4.

8. Kit para la detección y/o cuantificación del antibiótico vancomicina que comprende al menos un compuesto de fórmula (I) o un anticuerpo obtenido de éste, un recipiente o soporte.

9. Proceso para detección y cuantificación de antibiótico en una muestra que comprende:

a. poner en contacto la muestra con:

i. un reactivo de anticuerpo que comprende anticuerpos capaces de unirse específicamente a antibióticos tipo vancomicina, producidos con un compuesto inmunorreactivo de fórmula (I);

ii. un reactivo marcador de etiqueta;

b. medir la cantidad del reactivo marcador en una solución de reacción que se une o no al anticuerpo en función de la cantidad de antibiótico tipo vancomicina en la muestra;

donde la solución de reacción contiene los reactivos (i), (ii) y un compuesto inmunorreactivo de fórmula (I), que actúa como inmunorreactivo secundario.

10. Biosensor para detección de antibiótico que comprende:

- c. un elemento transductor seleccionado entre: electroquímico o resonancia de plasmón superficiales (SPR);
- d. una superficie de detección funcionalizada con un compuesto de fórmula (I);
- e. un anticuerpo policlonal obtenido a partir de un compuesto de fórmula (I);
- f. reactivos de detección seleccionados entre: enzimas o marcadores de etiquetas.

11. Biosensor para detección de antibiótico de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado porque la superficie de detección funcionalizada se obtiene por unión de un compuesto de fórmula (I) o un anticuerpo obtenido según reivindicación 7 a una superficie transductor de tipo electroquímico u óptico.