

REIVINDICACIONES

1. Anticuerpo monoclonal o una porción de unión a antígeno del mismo que se une a la proteína L del virus parainfluenza humano (PIV) para su uso en la detección de la presencia y/o localización
5 de la proteína CARACTERIZADO porque comprende una región variable de cadena ligera donde su CDR1 (CDR_{LC1}) se define según la SEQ ID NO: 1, su CDR2 (CDR_{LC2}) se define por la SEQ ID NO: 2 y su CDR3 (CDR_{LC3}) corresponde a la SEQ ID NO: 3, y una región variable de la cadena pesada donde su CDR1 (CDR_{HC1}) se define
10 según la SEQ ID NO: 4, su CDR2 (CDR_{HC2}) corresponde a la SEQ ID NO: 5 y su CDR3 (CDR_{HC3}) corresponde a la SEQ ID NO: 6, o

una región variable de cadena ligera donde su CDR1 (CDR_{LC1}) se define según la SEQ ID NO: 7, su CDR2 (CDR_{LC2}) se define por la SEQ ID NO: 8 y su CDR3 (CDR_{LC3}) corresponde a la SEQ ID NO: 9, y
15 una región variable de la cadena pesada donde su CDR1 (CDR_{HC1}) se define según la SEQ ID NO: 10, su CDR2 (CDR_{HC2}) corresponde a la SEQ ID NO: 11 y su CDR3 (CDR_{HC3}) corresponde a la SEQ ID NO: 12.

Donde, el anticuerpo puede ser usado como anticuerpo de detección o anticuerpo de captura.

20 2. Método para detectar al virus PIV en una muestra biológica CARACTERIZADO porque el método comprende poner en contacto la muestra biológica con el anticuerpo monoclonal o una porción de unión a antígeno del mismo que se une a la proteína quimérica L de PIV de acuerdo a la reivindicación 1 y detectar la unión del
25 anticuerpo con el antígeno, detectando así el virus PIV en la muestra.

3. Método para detectar al virus PIV en una muestra biológica de acuerdo a la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque la muestra

biológica se selecciona del grupo compuesto por células *in vitro* infectadas con PIV, secreciones nasales, lavados nasales, líquido cefalorraquídeo, secreciones faríngeas y/o lavados o secreciones bronquiales.

5 4. Método para detectar al virus PIV en una muestra biológica de acuerdo a la reivindicación 2 de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, CARACTERIZADO porque el ensayo utilizado para la detección de la unión del anticuerpo con el antígeno se selecciona de: ELISA, inmunofluorescencia, inmunohistoquímica,
10 inmunocromatografía, citometría de flujo, cell sorter, inmunoprecipitación y/o Western blot.

5. Método para detectar al virus PIV en una muestra biológica de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o una porción de unión a
15 antígeno del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, se encuentra conjugado con un marcador que permite su detección.

6. Método para detectar al virus PIV en una muestra biológica de acuerdo a la reivindicación 5, CARACTERIZADO porque el anticuerpo se encuentra unido a un marcador seleccionado del
20 grupo compuesto por fluoróforos, biotina, radioisótopos, metales y enzimas.

7. Kit para la detección de virus PIV CARACTERIZADO porque comprende:

- un anticuerpo monoclonal o una porción de unión a antígeno
25 del mismo que se une a la proteína quimérica L de PIV de

acuerdo a la reivindicación 1, el que actúa como anticuerpo de captura o de detección, donde el anticuerpo de detección se encuentra conjugado a un marcador para su detección;

- un soporte sólido al cual se adosa el anticuerpo; y

5 - reactivos para detectar el marcador incluido en el anticuerpo de detección, tales como fluoróforos, biotina, radioisótopos, metales y enzimas.

8. Kit para la detección de virus PIV de acuerdo con la reivindicación 7, CARACTERIZADO porque el soporte sólido es una
10 membrana formada por uno de los compuestos seleccionados del grupo compuesto por nitrocelulosa, celulosa, polietileno y nylon.

9. Kit para la detección cualitativa y/o cuantitativa de virus PIV de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 7 y 8,
15 CARACTERIZADO porque corresponde a un test inmunocromatográfico, luminex, citometría de flujo, inmunofluorescencia, radioinmunoanálisis, Western blot, Dot plot, ELISA, inmunodifusión o inmunoprecipitación, para detectar PIV.

10. Uso de un anticuerpo monoclonal o una porción de unión a
20 antígeno del mismo que se une a la proteína quimérica L de PIV de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque sirve como anticuerpo de captura y/o detección.