

REIVINDICACIONES

1. Una técnica de detección fluoro-inunomagnética de virus entéricos en aguas, caracterizada porque comprende las siguientes etapas:
 - 5 a) Hacer reaccionar una solución de partículas fluoro-magnéticas con anticuerpo durante 30 minutos a 2 horas a una temperatura entre 33 y 37°C
 - b) Magnetizar las partículas
 - c) Lavar el exceso de anticuerpo con PBS con pH 7.4 conteniendo BSA.
 - d) Resuspender las partículas funcionalizadas en PBS 0.15 mM y
 - 10 e) Agregar el agua con potencial contenido viral hasta completar un litro;
 - f) Hacer la inmunoreacción durante un periodo entre 1 a 3 horas a temperatura ambiente con agitación constante entre 120 y 150 rpm;
 - g) Aplicar un campo magnético,
 - h) Descartar el agua y recuperar los complejos magnetizados en PBS 0.15 mM.
 - 15 i) Caracterizar microscópica y molecularmente el complejo (micropartícula-anticuerpo-virus).

2. La técnica de detección fluoro-inunomagnética de virus entéricos en aguas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque:
 - 20 en la etapa a) la concentración de las partículas-fluoromagnéticas es de 0.001% p/p y la concentración del anticuerpo es de 10 µg/mL
3. La técnica de detección fluoro-inunomagnética de virus entéricos en aguas, de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque la etapa C) se lleva a
 - 25 cabo dos veces con PBS 0.15 mM pH 7.4 conteniendo 0.1% de BSA y una vez con agua destilada estéril.
4. La técnica de detección fluoro-inunomagnética de virus entéricos en aguas, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la etapa de caracterización se lleva a cabo mediante microscopia
 - 30 confocal o de fluorescencia, Microscopía de Fuerza Atómica (AFM) y/o microscopía electrónica (TEM)
5. La técnica de detección fluoro-inunomagnética de virus entéricos en aguas, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende las etapas adicionales:
 - 35 j) Choque térmico a 90°C por 15 segundos a -4°C por 15 segundos de los complejos magnetizados del paso h)

- k) Centrifugar la solución del paso j) a 5000 rpm durante 15 minutos
- l) Cuantificar el genoma viral del sobrenadante.

6. La técnica de detección fluoro-inunomagnética de virus entéricos en aguas, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los virus entéricos son adenovirus, astrovirus, enterovirus, coxsackievirus, ecovirus, poliovirus, virus Hepatitis A, norovirus, reovirus, rotavirus, entre otros.