

Nombre: INNOLiPA® HPV Genotyping Extra II

Fabricante: Fujirebio N.V (Bélgica)

Clasificación: Prevención Secundaria (1)

Disponible en México: Si

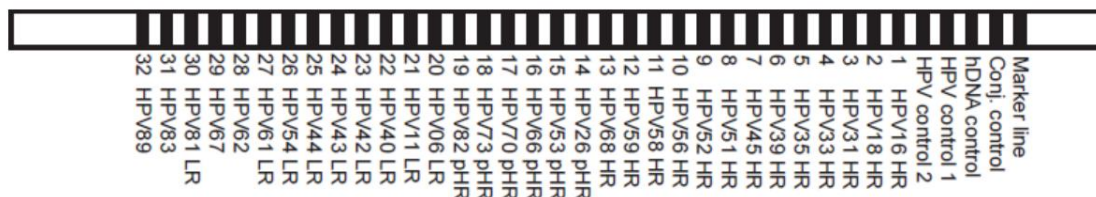
1



Descripción y funcionamiento: Es un kit de amplificación, identificación y detección cualitativa de 32 genotipos diferentes del Virus del Papiloma Humano (VPH) de alto y bajo riesgo empleando muestras cervicales y de orina a base de secuencias específicas en la región SPF10, que forma parte de la región L1 del genoma del VPH. Este último se amplifica con cebadores específicos del VPH y los amplicones biotinilados resultantes luego se desnaturalizan y se hibridan con sondas de oligonucleótidos específicas (2,3,4,5). Los genotipos que identifica son 6, 11, 16, 18, 26, 31,33, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 61, 62, 66, 67, 68, 70, 73, 81,82, 83 y 89 (2).

Este ensayo está basado en el principio de hibridación inversión inversa después de una amplificación de PCR y utiliza un conjunto de cebadores SPF10 mejorado que da como resultado una sensibilidad mejorada, cebadores de control de ADN humano-mejorados y proporciona un reactivo de amplificación listo para usar (2,5).

Un resultado positivo es aquel en el que al menos una de las líneas específicas de tipo o control de VPH indica la presencia de ADN del VPH. Si hay una gran cantidad de VPH en la muestra, es posible que la línea de control de ADN humano sea negativa debido a la competencia entre el VPH y el ADN humano (2).



Ubicación de las sondas específicas en la tira INNO-LiPA HPV Genotyping Extra II. Incluye un marcador en la parte superior de la tira para que sirva como referencia y 4 controles (2).

Disponibilidad: Unión Europea, Hong Kong y México (4).

Reseña: Haciendo uso de una muestra de la primera orina de la mañana, la cual contiene la mayor cantidad de material cervicovaginal, se puede detectar el tipo de virus. Dado que se pueden emplear muestras de orina, esto le proporciona una ventaja ante kits similares ya que la obtención de la muestra resulta no invasiva y por lo tanto puede ser más cómodo para las pacientes (6).

En lo que respecta a su uso, se especifica que el kit sólo debe ser empleado por personal capacitado ya que algunos de los componentes que se incluyen en el kit o que se emplean durante el procedimiento son peligrosos por lo que se deben manejar con cuidado (2).

De acuerdo con algunas investigaciones, tiene una concordancia de > 95% en pares cervicales y muestras de orina de primera evacuación (6).

En conclusión, con una capacidad de detectar 32 variantes del virus y por su capacidad de obtener muestras de una fuente como la orina, INNOLiPA® HPV Genotyping Extra II es una de las mejores pruebas de VPH para la detección del cáncer de cuello uterino en el mercado y por lo tanto debe estar en el radar de los médicos y laboratorios.

Ligas y referencias:

1. UNITAID, Cervical Cancer Technology Landscape, Cervical_Cancer_Technology-landscape-2019.pdf (unitaid.org)
2. INNO-LiPA HPV Genotyping Extra II. Recuperado de: https://search.cosmobio.co.jp/cosmo_search_p/search_gate2/docs/IGT_/81534.2016081.pdf
3. Fujirebio (S/D), INNO-LiPA HPV Genotyping Extra II, Recuperado de: <https://www.fujirebio.com/en/products-solutions/innolipa-hpv-genotyping-extra-ii>
4. Kabla Clinical DX. (2023), INNOLiPA® HPV Genotyping Extra II. Recuperado de: <https://kabla.mx/pruebasespeciales/biologia-molecular/fujirebio-inno-lipa-hpv-genotyping/>
5. Xu L, Padalko E, Oštrbenk A, Poljak M, Arbyn M. (2018) Clinical Evaluation of INNO-LiPA HPV Genotyping *EXTRA* II Assay Using the VALGENT Framework. Int J Mol Sci. Sep 11;19(9):2704
6. Kabla-Clinical DX (30/01/2020), Kabla Diagnósticos | INNO-LIPA HPV Genotyping Extra [Archivo de video] <https://www.youtube.com/watch?v=3D3BUjnruIM>