



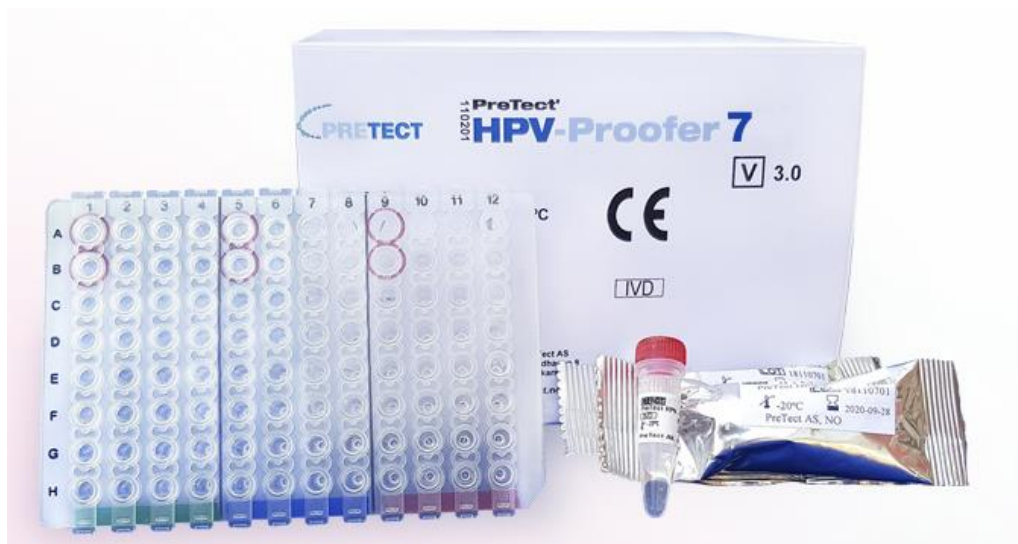
Nombre: PreTect HPV-Proofer'7

Fabricante: PreTect (Noruega)

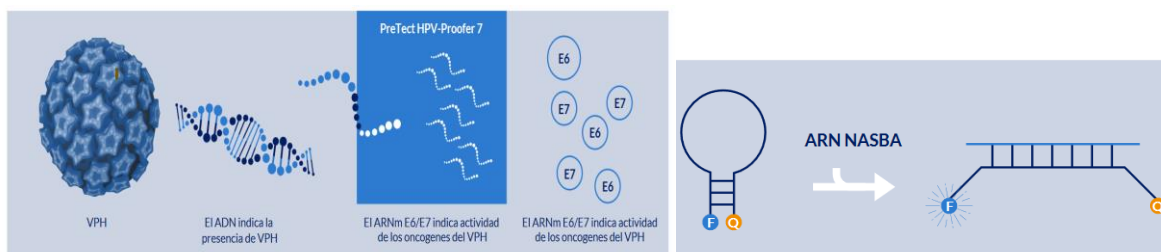
Clasificación: Prevención Secundaria (1)

Disponible en México: No

1



Descripción y funcionamiento: Es un ensayo cualitativo que amplifica ácido nucleico en tiempo real específicamente para los genotipos de ARN mensajero (ARNm) E6/E7, los cuales indican la actividad de oncogenes del Virus del Papiloma Humano (VPH) 16, 18, 31, 33, 45, 52 y 58, causantes del 90% de todos los casos de VPH en el mundo (2). Mediante la toma de muestras cervicales, se realiza una amplificación isotérmica NASBA (Nucleic Acid Sequence Based Amplification por sus siglas en inglés) en tiempo real a 41°C con cuatro sondas de baliza molecular específicas y utiliza la actividad de AMV (Virus de la Mieloblastosis Aviaria) transcriptasa inversa (RT), RNasa H y T7 RNA polimerasa, junto con dos cebadores para amplificar RNA monocatenario. Las sondas de oligonucleótidos monocatenarios tienen una estructura de bucle de tallo que emiten fluorescencia solo tras la hibridación de su objetivo (2,3,4).



Este bucle contiene una secuencia que es complementaria al objetivo y una región madre que no está relacionada con el objetivo pero que tiene una estructura de doble cadena (2,3,4). Dicho proceso toma únicamente 150 minutos en realizarse (1).

Disponibilidad: Unión Europea.

Reseña: De acuerdo con la bibliografía, PreTect HPV-Proofer[®]7 es el ensayo con la mayor especificidad (0.63 – 0.97%) y valor predictivo positivo más alto del mercado y se creó con el objetivo de ayudar a las mujeres saber si tienen un alto riesgo de displasia grave y que, por lo tanto, requieren derivación inmediata a colposcopia (3). Al mismo tiempo, busca reducir los costos de referencia innecesarios y el estrés psicológico (1). Dicho lo anterior, en lo que respecta a su uso y manejo, no es tan accesible pues se recomienda que el ensayo sea usado por un profesional, pero en general y considerando que se ha estudiado y utilizado en diversas publicaciones, se puede decir que es un ensayo altamente reproducible y puede ser usada como una herramienta para controlar la infecciones por VPH y uno de los mejores exponentes del diagnóstico a base de ARNm.

Ligas y referencias:

1. UNITAID, Cervical Cancer Technology Landscape, [Cervical_Cancer_Technology-landscape-2019.pdf](https://www.unitaid.org/cervical-cancer-technology-landscape-2019.pdf) (unitaid.org)
2. Mel Mold Medical PreTect HPV-Proofer[®]7. Recuperado de: <https://www.mel-montmedical.com/es/products/proofer-7/>
3. Origoni Massimo, Cristoforoni Paolo, Carminati Guia, Stefani Chiara, Costa Silvano, Sandri Maria Teresa, Mariani Luciano, Preti Mario (2015) E6/E7 mRNA testing for human papilloma virus-induced high-grade cervical intraepithelial disease (CIN2/CIN3): a promising perspective *ecancer* 9, 533. Recuperado de <https://ecancer.org/es/journal/article/533-e6-e7-mrna-testing-for-human-papilloma-virus-induced-high-grade-cervical-intraepithelial-disease-cin2-cin3-a-promising-perspective>
4. Molden T, Kraus I, Skomedal H, Nordstrøm T, Karlsen F. (2007) PreTect HPV-Proofer: real-time detection and typing of E6/E7 mRNA from carcinogenic human papillomaviruses. *J Virol Methods*.;142(1-2):204-12. Recuperado de <https://www.semanticscholar.org/paper/PreTect-HPV-Proofer%3A-real-time-detection-and-typing-Molden-Kraus/85f4aa378f45f7480fb094e785f000565879508c>