

	Carga de Ácidos Nucleicos en Placas o Tiras de Tubo para PCR en Tiempo Real	Código	IPI.CD-05 v.00
		Página	1 de 3

1. Objetivo y Alcance

En este instructivo se establecen los pasos para el correcto montaje de las muestras del ácido nucleico en placas o tubos (tiras x 8) para la PCR en tiempo real.

En este procedimiento se busca que los reactivos que fueron preparados para obtener Master Mix en las diferentes tiras de tubos o placas puedan unirse a la muestra del ácido nucleico que fue extraído previamente y se siga con el proceso de amplificación o PCR en tiempo real.

2. Responsable

El responsable de ejecutar el presente procedimiento es un profesional del área de Bacteriología y Laboratorista Clínico y/o Microbiología y Bioanálisis Clínico con experiencia en Biología Molecular.

3. Definiciones

3.1 Placa o tiras x 8 tubos para PCR

Recipiente plástico utilizado para colocar mezcla de reactivos y muestra del ácido nucleico para realizar prueba de PCR

3.2 Prueba qPCR

Técnica de Laboratorio denominada reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real. (Fuente: <https://web.archive.org/web/20120106172047/http://www.rtpcr.co.uk/>)

3.3 Tapa óptica

Elemento usado para generar ajuste hermético en el tubo de PCR y evitar evaporación

Las demás definiciones que aplican para el presente Documento se encuentran contempladas en la **Norma NTC ISO 9001 vigente Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y vocabulario.**

4. Contenido

Elaboró		Aprobó		Validó	
Firma Diana Patricia Bohada Lizarazo		Firma Raúl Rodríguez Martínez		Firma Mabel Johanna Coronel Acevedo	
Fecha	22 de febrero de 2023	Fecha	22 de febrero de 2023	Fecha	02 de agosto de 2023

INFORMACIÓN DOCUMENTADA NO CONTROLADA

	Carga de Ácidos Nucleicos en Placas o Tiras de Tubo para PCR en Tiempo Real	Código	IPI.CD-05 v.00
		Página	2 de 3

N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
1	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	
1.1	Ponerse adecuadamente los elementos de protección personal antes de ingresar al área de Mezcla.	Profesional responsable del área
1.2	Se limpia y desinfecta la superficie interna de la cabina de bioseguridad y 0 las micropipetas con Hipoclorito de sodio 0,5% y Etanol 70%	Profesional responsable del área
1.3	Se irradia la cabina de bioseguridad con luz UV	Profesional responsable del área
2	PROCESO	
2.1	Realice un esquema de la ubicación de las muestras y los controles dentro del plato de PCR en el FPI.CD-05 “Registro de Muestras en el Plato de 96 Pozos” . En este paso se debe mantener el código de identificación de la muestra.	Profesional responsable del área
2.2	Usando micropipeta, servir 5uL de ácido nucleico extraído de las muestras clínicas a cada pozo del o los platos de PCR de acuerdo con el esquema diseñado previamente. Esto debe ser realizado en una zona separada de la utilizada para la preparación de la MM, para evitar contaminaciones.	Profesional responsable del área
2.3	Servir 5ul de control positivo del kit.	Profesional responsable del área
2.4	Servir 5ul de H ₂ O como control negativo.	Profesional responsable del área
2.5	Cubrir la tira de tubos o el plato de PCR con la tapa óptica y/o el adhesivo.	Profesional responsable del área
2.6	Se lleva la tira de tubos o el plato sellado con las muestras al área del termociclador.	Profesional responsable del área
2.7	Se limpia área de trabajo y micropipetas con Etanol 70% e irradiar con luz UV	Profesional responsable del área

5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000 vigente Sistema Integrado de Gestión. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC ISO 9001 vigente Sistema Integrado de Gestión. Requisitos.
- Ley 962 de 2005 “Antitrámites”
- Ley 594 de 2000 Archivo General de la Nación
- TIB MOLBIOL - LightMix SarbecoV E-gene plus EAV control Cat No. 40-0776-96
- TIB MOLBIOL - LightMix Modular SARS-CoV-2 (COVID19) RdRp Cat No. 53-0777-96
- GeneProof Mycobacterium tuberculosis PCR Kit

	Carga de Ácidos Nucleicos en Placas o Tiras de Tubo para PCR en Tiempo Real	Código	IPI.CD-05 v.00
		Página	3 de 3

6. Historia de Modificaciones

Versión	Naturaleza del Cambio	Fecha de Aprobación	Fecha de Validación

7. Anexos

No Aplica