



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



DICTAMEN DEL ANÁLISIS INTEGRAL DE LAS PROPOSICIONES Y LAS RAZONES PARA LA PROCEDENCIA DE NO CELEBRAR LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA ADQUISICIÓN DE **PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS** PARA INVESTIGACIÓN, PARA QUE SE LLEVE A CABO LA ADJUDICACIÓN DIRECTA PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LAS DIFERENTES ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ, PARA EL DESARROLLO DE LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN HIM/2019/064 SSA.1624, HIM/2020/030 SSA.1667, HIM/2021/023 SSA.1748, HIM/2022/041 SSA.1805, HIM/2022/044 SSA.1809, HIM/2022/045 SSA.1812, HIM/2022/053 SSA.1818, HIM/2022/065 SSA.1846, HIM/2023/015 SSA.1857, HIM/2023/020 SSA.1864, HIM/2024/012 SSA.1900, HIM/2024/025 SSA.1916, HIM/2024/026 SSA.1917, HIM/2024/029 SSA.1921, HIM/2024/031 SSA.1940, HIM/2024/034 SSA.1925, HIM/2024/036 SSA.1949, HIM/2024/037 SSA.1950, HIM/2024/038 SSA.1942, HIM/2024/040 SSA.1931, HIM/2024/047 SSA.1945, HIM/2024/049 SSA.1926, HIM/2024/051 SSA.1952, HIM/2024/059 SSA.1961, HIM/2024/061 SSA.1937, HIM/2024/062 SSA.1956, HIM/2024/064 SSA.1957, HIM/2025/028 SSA.2002, HIM/2025/030 SSA.2003, HIM/2025/034 SSA.2010, HIM/2025/040 SSA.2024, HIM/2025/045 SSA.2000, HIM/2025/047 SSA.2018, HIM/2025/048 SSA.2013, HIM/2025/049 SSA.2014, HIM/2025/051 SSA.2033, HIM/2025/053 SSA.2019, HIM/2025/054 SSA.2020, HIM/2025/059 SSA.2022.

OBJETO

LLEVAR A CABO UN PROCESO DE ADQUISICIÓN POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA A TRAVÉS DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, CON LA FINALIDAD DE PODER OBTENER LAS CONDICIONES NECESARIAS, PARA QUE EL **BIOBANCO DE INVESTIGACIÓN EN CÉLULAS LEUCÉMICAS, DEPARTAMENTO DE ENDOCRINOLOGÍA, DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA, DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN BACTERIOLOGÍA INTESTINAL, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y TERATOGENESIS EXPERIMENTAL, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS OMICAS Y EPIDEMIOLOGÍA MICROBIANA, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE TEJIDOS, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOBIOLOGÍA Y ONCOLOGÍA, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MOLECULAR, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN PATÓGENOS RESPIRATORIOS, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA EXPERIMENTAL, LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, SERVICIO DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR, UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS, UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES ONCOLÓGICAS, UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA Y PROTEÓMICA, UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN VIROLOGÍA Y CÁNCER, UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN NEFROLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL ÓSEO,** CUENTEN CON LOS BIENES SUFICIENTES Y DE CALIDAD, QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA DEL PAÍS.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN

EL PRESENTE DICTAMEN ES PARA QUE SE ADQUIERAN LOS BIENES SOLICITADOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN:

HIM/2019/064 SSA. 1624 GUILLERMINA JULIANA BAAY GUZMÁN

CON LA FINALIDAD DE DAR CUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN EL PROYECTO HIM/2019/064 TITULADO EVALUACIÓN DEL PAPEL DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN HIF-1 COMO REGULADOR POSITIVO DE LA EXPRESIÓN DE CCL20 EN LA INFLAMACIÓN ALÉRGICA PULMONAR Y SU IMPLICACIÓN CON LA FISIOPATOGÉNICIA DE LA ENFERMEDAD, ES NECESARIA LA ADQUISICIÓN DEL KIT DE ELISA DE ALTA SENSIBILIDAD PARA DETERMINAR MIP-3 ALPHA DE RATÓN DE LA MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC CON NÚMERO DE CATÁLOGO EMCC20 PARA HACER LA DETERMINACIÓN DE ESTA CITOCINA COMO PARTE DE LA RESPUESTA INMUNE EN LA INFLAMACIÓN ALÉRGICA PULMONAR. ADICIONALMENTE, SE REQUIERE DE LA ADQUISICIÓN DE LA MEZCLA MAESTRA DE PCR EN TIEMPO REAL SYBR GREEN PARA 1000 REACCIONES, CON NÚMERO DE CATÁLOGO K0252 Y DEL KIT DE SÍNTESIS DE LA PRIMERA CADENA DE ADNC REVERAID PARA 100 REACCIONES, CON CATÁLOGO K1622, AMBOS DE LA MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC, ESTOS SON NECESARIO PARA REALIZAR LA DETERMINACIÓN DE LOS GENES DE HIF-1 ALFA Y CCL20 EN LAS MUESTRAS DE RATONES CON INFLAMACIÓN ALÉRGICA PULMONAR, LA ADQUISICIÓN DE ESTOS REACTIVOS GARANTIZA LA CALIDAD Y LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS CONFIABLES, ADEMÁS DE CONTAR CON EXPERIENCIA EN EL USO DE ESTOS REACTIVOS, SI ESTOS SE MODIFICARAN SE REQUERIRÍA DE MAYOR TIEMPO PARA SU ESTANDARIZACIÓN COMPROMETIENDO EL TIEMPO DE DESARROLLO DEL PROYECTO Y POSIBLEMENTE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS.

ES NECESARIA LA ADQUISICIÓN DEL KIT DE ELISA DE ALTA SENSIBILIDAD PARA DETERMINAR MIP-3 ALPHA DE RATÓN DE LA MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC CON NÚMERO DE CATÁLOGO EMCC20 PARA HACER LA DETERMINACIÓN DE ESTA CITOCINA COMO PARTE DE LA RESPUESTA INMUNE EN LA INFLAMACIÓN ALÉRGICA PULMONAR. ADICIONALMENTE, SE REQUIERE DE LA ADQUISICIÓN DE LA MEZCLA MAESTRA DE PCR EN TIEMPO REAL SYBR GREEN PARA 1000 REACCIONES, CON NÚMERO DE CATÁLOGO K0252 Y DEL KIT DE SÍNTESIS DE LA PRIMERA CADENA DE ADNC REVERAID PARA 100 REACCIONES, CON CATÁLOGO K1622, AMBOS DE LA MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC, ESTOS SON NECESARIO PARA REALIZAR LA DETERMINACIÓN DE LOS GENES DE HIF-1 ALFA Y CCL20 EN LAS MUESTRAS DE RATONES CON INFLAMACIÓN ALÉRGICA PULMONAR, LA ADQUISICIÓN DE ESTOS REACTIVOS GARANTIZA LA CALIDAD Y LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS CONFIABLES, ADEMÁS DE CONTAR CON EXPERIENCIA EN EL USO DE ESTOS REACTIVOS, SI ESTOS SE MODIFICARAN SE REQUERIRÍA DE MAYOR TIEMPO PARA SU ESTANDARIZACIÓN COMPROMETIENDO EL TIEMPO DE DESARROLLO DEL PROYECTO Y POSIBLEMENTE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS.

ES NECESARIA LA ADQUISICIÓN DE TRIPSINA-EDTA (0.25%) / ROJO FENOL 500ML, DE LA MARCA GIBCO Y NÚMERO DE CATÁLOGO 25200072 EL CUAL ES EMPLEADO PARA EL CULTIVO CELULAR DE LAS CÉLULAS DE EPITELIO BRONQUIAL EN LAS CUALES SE EVALUARA LA EXPRESIÓN DE CCL20 POR EFECTO DE LA HIPOXIA. LA ADQUISICIÓN DE LOS REACTIVOS DE LA MARCA GIBCO, GARANTIZA LA CALIDAD, REPRODUCIBILIDAD Y LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS CONFIABLES,



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



ADemás de contar con experiencia en el uso de estos reactivos, si estos se modificaran se requeriría de mayor tiempo para su estandarización comprometiendo el tiempo de desarrollo del proyecto y posiblemente la calidad de los resultados. CON LA FINALIDAD DE DAR CUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN EL PROYECTO HIM/2019/064 TITULADO EVALUACIÓN DEL PAPEL DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN HIF-1 COMO REGULADOR POSITIVO DE LA EXPRESIÓN DE CCL20 EN LA INFLAMACIÓN ALÉRGICA PULMONAR Y SU IMPLICACIÓN CON LA FISIOPATOGÉNICIA DE LA ENFERMEDAD, ES NECESARIA LA ADQUISICIÓN DE TRIZOL DE 200 ML, DE LA MARCA INVITROGEN Y NÚMERO DE CATÁLOGO 15596018, ESTE ES EMPLEADO PARA LA EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS PARA EVALUAR LA EXPRESIÓN DEL MENSAJERO DE LOS GENES CCL20 Y HIF-1 ALFA. LA ADQUISICIÓN DE LOS REACTIVOS DE LA MARCA INVITROGEN, GARANTIZA LA CALIDAD, REPRODUCIBILIDAD Y LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS CONFIABLES, ADemás DE CONTAR CON EXPERIENCIA EN EL USO DE ESTOS REACTIVOS, SI ESTOS SE MODIFICARAN SE REQUERIRÍA DE MAYOR TIEMPO PARA SU ESTANDARIZACIÓN COMPROMETIENDO EL TIEMPO DE DESARROLLO DEL PROYECTO Y POSIBLEMENTE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS.

HIM/2020/030 SSA. 1667 FENGYANG HUANG

LA SOLUCIÓN SALINA TAMPONADA CON FOSFATO (PBS) ES UNA FORMULACIÓN SALINA EQUILIBRADA UTILIZADA PARA DIVERSAS APLICACIONES CELULARES, TALES COMO EL LAVADO DE CÉLULAS Y/O TEJIDOS DURANTE LA INMUNOHISTOQUÍMICA (IHQ), LA INMUNOCITOQUÍMICA (ICQ), EL TRANSPORTE DE CÉLULAS O TEJIDO, LA DILUCIÓN DE CÉLULAS PARA EL RECuento Y LA PREPARACIÓN DE REACTIVOS.

EL MTT SE UTILIZA PARA EVALUAR LA VIABILIDAD CELULAR COMO FUNCIÓN DEL POTENCIAL REDOX. LAS CÉLULAS RESPIRATORIAS ACTIVAS CONVIERTEN EL MTT SOLUBLE EN AGUA EN FORMAZÁN MORADO INSOLUBLE. A CONTINUACIÓN, EL FORMAZÁN SE SOLUBILIZA Y SU CONCENTRACIÓN SE DETERMINA MEDIANTE DENSIDAD ÓPTICA.

LA L-GLUTAMINA ES UN AMINOÁCIDO NECESARIO PARA EL CULTIVO CELULAR. LA L-GLUTAMINA PARTICIPA EN LA FORMACIÓN DE PURINA Y NUCLEÓTIDOS DE PRIMIDINA, AMINOAZÚCARES, GLUTATIÓN, L-GLUTAMATO Y OTROS AMINOÁCIDOS, ASÍ COMO EN LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS Y LA PRODUCCIÓN DE GLUCOSA.

HIM/2021/023 SSA. 1748 FENGYANG HUANG

ESTE KIT FAVORECE A LA RETROTRANS CRIPCION DE LOS MICRORNAS A SU ESTADO DE CDNA CON EL OBJETIVO DE EVALUAR DDE MANERA CUANTITATIVA LA EXPRESION GENICA DE LOS GENES DE INTERES EN ESTE PROTOCOLO, Y CON ELLO CUMPLIR CON LOS TRABAJOS Y TECNICAS EXPERIMENTALES PARA CUMPLIR CON EL DIAÑO DEL ESTUDIO

EL MEDIO EAGLE MODIFICADO DE DULBECCO (DMEM) SE UTILIZA AMPLIAMENTE COMO MEDIO BASAL PARA FAVORECER EL CRECIMIENTO DE NUMEROSAS CÉLULAS DE MAMÍFERO DIFERENTES. LAS CÉLULAS CULTIVADAS CON ÉXITO EN DMEM INCLUYEN FIBROBLASTOS PRIMARIOS, NEURONAS, CÉLULAS GLIALES, HUVEC Y CÉLULAS DE MÚSCULO LISO, ASÍ COMO OTRAS LÍNEAS DE CELULARES.

HIM/2022/041 SSA. 1805 MARÍA DE LOURDES ALVAREZ ARELLANO

ESTE REACTIVO SE REQUIERE EN LA MARCA ESPECIFICADA PARA DARLE CONTINUIDAD A LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EXPERIMENTOS PREVIOS. SE EMPLEARÁ EN LA OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS TOTALES PARA SU POSTERIOR ANÁLISIS MEDIANTE WESTERN BLOT.

HIM/2022/044 SSA. 1809 FENGYANG HUANG

LA AGAROSA ULTRAPURE ES UN POLISACÁRIDO UTILIZADO PARA LA SEPARACIÓN BASADA EN EL TAMAÑO DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS MEDIANTE ELECTROFORESIS EN GEL DE AGAROSA. ES IDEAL PARA SEPARAR FRAGMENTOS DE DNA Y RNA ENTRE 100 PB > 30 KB. IDEAL PARA EL ANÁLISIS Y LA RECUPERACIÓN DE DNA Y RNA PARA APLICACIONES RUTINARIAS, TIENE UNA FUERTE ESTRUCTURA DE GEL QUE PERMITE UNA MEJOR MANIPULACIÓN Y MENOS ROTURAS.

HIM/2022/045 SSA. 1812 HÉCTOR QUEZADA PABLO

PARA LOGRAR LA IDENTIFICACIÓN GLOBAL DE LOS COMPONENTES CELULARES TRANSFERIDOS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS, SE USA ESTE KIT DE MARCADO METABÓLICO ISOBÁRICO. ESTA ES LA METODOLOGÍA MAS PRECISA.

HIM/2022/053 SSA. 1818 MARCELA SALAZAR GARCÍA

LA ADQUISICIÓN DE TRIPSINA-EDTA (0,05 %) CON ROJO FENOL ES INDISPENSABLE PARA LA DISOCIACIÓN Y SUBCULTIVO DE CÉLULAS TRONCALES CANCEROSAS DERIVADAS DE NEUROBLASTOMA, PERMITIENDO LA CORRECTA MANIPULACIÓN DE LOS CULTIVOS CELULARES A LO LARGO DEL DESARROLLO EXPERIMENTAL. ESTE REACTIVO SERÁ EMPLEADO DE MANERA RUTINARIA PARA LA SEPARACIÓN CELULAR DURANTE LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO, CONTEO, SIEMBRA Y PREPARACIÓN DE CÉLULAS PARA ENSAYOS FUNCIONALES.

SU USO IMPACTA DIRECTAMENTE EL OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO Y LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1, 2, 3, 4 Y 5, YA QUE ES UN INSUMO TRANSVERSAL NECESARIO PARA LA EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD CELULAR, ENSAYOS DE MIGRACIÓN E INVASIÓN IN VITRO, ANÁLISIS DE MARCADORES DE TRONCALIDAD Y LA PREPARACIÓN DE CÉLULAS PARA SU INOCULACIÓN EN EL MODELO IN OVO. EL USO DE UNA CONCENTRACIÓN BAJA DE TRIPSINA (0,05 %) PERMITE MINIMIZAR EL DAÑO A PROTEÍNAS DE MEMBRANA Y PRESERVAR LAS CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS DE LAS CÉLULAS TRONCALES CANCEROSAS, ASEGURANDO LA REPRODUCIBILIDAD, INTEGRIDAD CELULAR Y CONFIABILIDAD DE LOS RESULTADOS EXPERIMENTALES.

HIM/2022/065 SSA. 1846 ALEJANDRO BOLIO Cerdán

ENZIMA REQUERIDA PARA GENERAR PRODUCTOS DE REACCION A PARTIR DE PEQUEÑAS CANTIDADES DE RNAS PARA GENERAR PRODUCTOS DE REACCIÓN DE ALTA CALIDAD, ASÍ COMO PARA UNA ALTA CANTIDAD DE MUESTRAS. OPTIMIZA LOS TIEMPOS DE TRABAJO MENORES A 3 HORAS; LOGRANDO ASÍ UN MAYOR AVANCE DURANTE SU USO.



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



HIM/2023/015 SSA. 1857 FENGYANG HUANG

EL KIT DE TRANSCRIPCIÓN INVERSA RT REVERTAID ES UN SISTEMA COMPLETO PARA UNA SÍNTESIS EFICIENTE DE LA PRIMERA CADENA DE ADN COMPLEMENTARIO (ADNC) A PARTIR DE MOLDES DE RNA TOTAL O MRNA. USA LA ENZIMA RT REVERTAID, QUE MANTIENE UNA ACTIVIDAD DE ENTRE 42-50°C, ADECUADO PARA UNA SÍNTESIS DE ADNC DE HASTA 13KB. LA ADQUISICIÓN DE ESTE PRODUCTO, POR SU VERSATILIDAD, CONTRIBUYE EN EL DESARROLLO DEL PROTOCOLO YA QUE AL REALIZAR LA CONVERSIÓN DEL RNA A ADNC SINTETIZADO, CON ESTE SISTEMA SE PUEDE USAR DIRECTAMENTE COMO UN MOLDE EN PCR, QPCR O EN SÍNTESIS DE UNA SEGUNDA CADENA DE ADNC, Y CON ELLO, POSTERIORMENTE, CONOCER LOS NIVELES DE EXPRESIÓN GÉNICA DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS MRNAS Y ASOCIARLOS CON LOS NIVELES DE VITAMINA D3.

EL TRIZOL ES UN REACTIVO USADO PARA EL AISLAMIENTO DE RNA TOTAL DE ALTA CALIDAD O EL AISLAMIENTO SIMULTÁNEO DE RNA, DNA Y PROTEÍNAS A PARTIR DE UNA VARIEDAD DE MUESTRAS BIOLÓGICAS. ESTÁ DISEÑADA PARA AISLAR FRACCIONES SEPARADAS DE RNA, DNA Y PROTEÍNAS DE MUESTRAS DE CÉLULAS Y TEJIDOS DE ORIGEN HUMANO, ANIMAL, VEGETAL, BACTERIANO O PROCEDENTES DE LEVADURA, EN EL PLAZO DE UNA HORA. PERMITE EL AISLAMIENTO DE RNA, DNA Y PROTEÍNAS A PARTIR DE LA MISMA MUESTRA.

HIM/2023/020 SSA. 1864 MARCELA SALAZAR GARCÍA

UTILIZADO COMO SUPLEMENTO EN CULTIVOS CELULARES TRATADOS CON EXOSOMAS, EVITANDO INTERFERENCIAS POR VESÍCULAS EXTRACELULARES EXÓGENAS Y PERMITIENDO EVALUAR DE FORMA ESPECÍFICA EL EFECTO DE LOS EXOSOMAS DE PACIENTES CON DMG (OBJETIVO 2). NECESARIA PARA LA DISOCIACIÓN CELULAR DURANTE EL ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CULTIVOS PRIMARIOS DE CARDIOMIOCITOS UTILIZADOS EN LOS ENSAYOS FUNCIONALES (OBJETIVO 2).

HIM/2024/012 SSA. 1900 ABIGAIL MORALES SÁNCHEZ

LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES ES INDISPENSABLE PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA BACTERIANA MEDIANTE CITOMETRÍA Y PCR, YA QUE GARANTIZA LA CALIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LOS RESULTADOS. LA MARCA SOLICITADA SE JUSTIFICA POR SU USO PREVIO Y DESEMPEÑO CONFIABLE, LO QUE PERMITE MANTENER LA ESTANDARIZACIÓN METODOLÓGICA.

LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES ES INDISPENSABLE PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA BACTERIANA MEDIANTE CITOMETRÍA Y PCR, YA QUE GARANTIZA LA CALIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LOS RESULTADOS. LA MARCA SOLICITADA SE JUSTIFICA POR SU USO PREVIO Y DESEMPEÑO CONFIABLE, LO QUE PERMITE MANTENER LA ESTANDARIZACIÓN METODOLÓGICA.

LA ADQUISICIÓN DE ESTOS BIENES ES ESENCIAL PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LAS POBLACIONES DE CÉLULAS T Y DE LA RESPUESTA INMUNE INNATA, PERMITIENDO ANALIZAR SUS CAMBIOS EN FUNCIÓN DE LA EDAD Y LA MICROBIOTA INTESTINAL. LA MARCA SOLICITADA SE JUSTIFICA POR SU USO PREVIO Y POR GARANTIZAR LA CONSISTENCIA Y REPRODUCIBILIDAD DE LOS RESULTADOS.

HIM/2024/025 SSA. 1916 JUAN CARLOS CORONA CASTILLO

LA ADQUISICIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS SERÁ FUNDAMENTAL PARA AVANZAR Y DESARROLLAR CON ÉXITO NUESTRO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, EL CUAL INCLUYE TRABAJAR CON CULTIVOS CELULARES, EN LOS CUALES SE USARÁN DICHS PRODUCTOS, YA QUE DICHS PRODUCTOS CUMPLEN DE MANERA DETALLADA CON LAS ESPECIFICACIONES QUE NOSOTROS REQUERIMOS.

HIM/2024/026 SSA. 1917 FRANCISCO JESÚS ARENAS HUERTERO

LA COMPRA DE ESA MARCA Y NÚMERO DE CATALOGO, ASEGURA LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS CONFIABLES Y REPRODUCIBLES POR LO QUE LLEVAN A CUMPLIR EL OBJETIVO DEL PROYECTO QUE ES REALIZAR WESTERN BLOTS DE ESTA PROTEÍNA. SE ASEGURARÁ LA TITULACIÓN DE UN ALUMNO DE PREGRADO, PUBLICANDO SU TESIS DE LICENCIATURA Y ADMÁS SE REALIZARÁ UNA PUBLICACIÓN DE ESTOS RESULTADOS EN UNA REVISTA ARBITRADA POR PARES.

HIM/2024/029 SSA. 1921 FRANCISCO JESÚS ARENAS HUERTERO

LA COMPRA DE ESE MARCA Y NÚMERO DE CATALOGO, ASEGURA LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS CONFIABLES Y REPRODUCIBLES POR LO QUE LLEVAN A CUMPLIR EL OBJETIVO DEL PROYECTO QUE ES LA CUANTIFICACIÓN DE GENES DE RESPUESTA. ADEMÁS, CON LA EXPERIENCIA DEL LIPE, SE ASEGURARÁ LA TITULACIÓN DEL ALUMNO DE POSGRADO, ASÍ COMO LA PUBLICACIÓN DE SUS RESULTADOS EN UNA REVISTA ARBITRADA POR PARES. LAS CÉLULAS UTILIZADAS CONOCEMOS MUY BIEN QUE SE PUEDEN CUANTIFICAR LOS GENES DE ESTUDIO.

HIM/2024/031 SSA. 1940 LAURA VILLAVICENCIO GUZMÁN

UTILIZADO EN CULTIVOS IN VITRO DE EXPLANTES DE CCNC, EVITANDO INTERFERENCIAS POR VESÍCULAS EXTRACELULARES Y PERMITIENDO EVALUAR DE MANERA CONTROLADA EL EFECTO DE LA HIPERGLUCEMIA EN LA MIGRACIÓN CELULAR (OBJETIVO 4).

HIM/2024/034 SSA. 1925 MARÍA DE LOURDES CABALLERO GARCÍA

REQUERIDOS PARA REALIZAR LA ELECTROFORESIS DEL MATERIAL GENÉTICO OBTENIDO. REACTIVO PARA AMPLIFICAR EL DNA DE LOS MICROORGANISMOS QUE SE USARÁN EN EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR. AMORTIGUADOR QUE SE UTILIZARÁ EN LA REALIZACIÓN DE GELES DE AGAROSA PARA ANÁLISIS MOLECULAR. SE UTILIZARÁ PARA CULTIVOS DE LA FASE MORFOLÓGICA DE LARVA DEL PARÁSITO TOXOCARA CANIS.

EL USO DE ESTOS PRODUCTOS ES ESENCIAL PARA EL DESARROLLO ADECUADO DEL PRESENTE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN.



Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez

Instituto Nacional de Salud

Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



LA SELECCIÓN DE LOS PRODUCTOS HA SIDO REALIZADA CON BASE EN ESTÁNDARES CIENTÍFICOS, CONSIDERANDO ASPECTOS COMO LA COMPATIBILIDAD CON LOS EQUIPOS DISPONIBLES, ASÍ COMO EL CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y EL MANEJO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS. ESTOS PRODUCTOS CUMPLEN FUNCIONES FUNDAMENTALES DENTRO DEL DISEÑO METODOLÓGICO Y SON INDISPENSABLES PARA ASEGURAR LA CALIDAD CIENTÍFICA DEL TRABAJO.

HIM/2024/036 SSA. 1949 DARIO JORGE MARIO MOLINA DIAZ

EL USO DE ESTOS PRODUCTOS ES ESENCIAL PARA EL DESARROLLO ADECUADO DEL PRESENTE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN.

LA SELECCIÓN DE LOS PRODUCTOS HA SIDO REALIZADA CON BASE EN ESTÁNDARES CIENTÍFICOS, CONSIDERANDO ASPECTOS COMO LA COMPATIBILIDAD CON LOS EQUIPOS DISPONIBLES, ASÍ COMO EL CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y EL MANEJO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS. ESTOS PRODUCTOS CUMPLEN FUNCIONES FUNDAMENTALES DENTRO DEL DISEÑO METODOLÓGICO Y SON INDISPENSABLES PARA ASEGURAR LA CALIDAD CIENTÍFICA DEL TRABAJO.

HIM/2024/037 SSA. 1950 ISRAEL PARRA ORTEGA

PBS (PHOSPHATE BUFFERED SALINE) ES UNA SOLUCIÓN TAMPÓN SALINA ISOTÓNICA AMPLIAMENTE UTILIZADA EN BIOLOGÍA CELULAR, MOLECULAR E INMUNOLOGÍA. LA FORMULACIÓN 10X PERMITE SU DILUCIÓN A 1X, PROPORCIONANDO UNA SOLUCIÓN FINAL CON CONDICIONES IÓNICAS ESTABLES Y PH 7.4, COMPATIBLE CON CÉLULAS Y BIOMOLÉCULAS SENSIBLES.

EL USO DE PBS 10X PH 7.4 ESTÁ TÉCNICAMENTE JUSTIFICADO PARA: LAVADO Y RESUSPENSIÓN DE CÉLULAS DURANTE EXPERIMENTOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO, CULTIVO CELULAR O ENSAYOS INMUNOLÓGICOS, GARANTIZANDO CONDICIONES FISIOLÓGICAS.

DILUCIÓN DE ANTICUERPOS, PROTEÍNAS O REACTIVOS EN PROTOCOLOS DE INMUNOFENOTIPIFICACIÓN, ELISA O WESTERN BLOT.

MANTENER LA INTEGRIDAD CELULAR Y MOLECULAR, EVITANDO CAMBIOS BRUSCOS DE OSMOLARIDAD O PH QUE PUEDAN ALTERAR LA VIABILIDAD O LA ACTIVIDAD DE BIOMOLÉCULAS.

ESTANDARIZACIÓN DE PROTOCOLOS, DADO QUE PBS ES UN TAMPÓN UNIVERSALMENTE RECONOCIDO Y REPRODUCIBLE.

VENTAJAS TÉCNICAS DE ESTA PRESENTACIÓN:

CONCENTRACIÓN 10X, QUE PERMITE PREPARAR GRANDES VOLÚMENES DE PBS 1X SEGÚN SEA NECESARIO.

PH FISIOLÓGICO (7.4), COMPATIBLE CON CÉLULAS Y TEJIDOS HUMANOS Y MURINOS.

ESTABILIDAD QUÍMICA, LO QUE GARANTIZA REPRODUCIBILIDAD ENTRE EXPERIMENTOS.

HIM/2024/038 SSA. 1942 MAGALI REYES APODACA

KIT DE SECUENCIACIÓN BIGDYE TERMINATOR V3.1

SERÁ UTILIZADO PARA LA SECUENCIACIÓN DE ADN MEDIANTE EL MÉTODO DE TERMINACIÓN POR DIDESOXINUCLEÓTIDOS (SECUENCIACIÓN SANGER), TÉCNICA CONTEMPLADA EN EL PROTOCOLO PARA LA VALIDACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS, ESPECÍFICAMENTE LOS POLIMORFISMOS DE INTERÉS LOCALIZADOS EN LOS GENES VDR Y GC, EN LOS PACIENTES INCLUIDOS EN EL ESTUDIO.

ESTE KIT INCORPORA TERMINADORES FLUORESCENTES DE ALTA ESTABILIDAD Y PRECISIÓN, LO QUE PERMITE OBTENER LECTURAS CONFIABLES Y REPRODUCIBLES, CON ADECUADA RESOLUCIÓN DE BASES EN LAS REGIONES GENÓMICAS ANALIZADAS. SU COMPATIBILIDAD DIRECTA CON LOS ANALIZADORES GENÉTICOS DE LA SERIE 3500 Y SEQSTUDIO FLEX ASEGURA UNA INTEGRACIÓN ÓPTIMA CON EL EQUIPAMIENTO DISPONIBLE, MINIMIZANDO ERRORES TÉCNICOS Y VARIABILIDAD ENTRE CORRIDAS.

LA UTILIZACIÓN DEL BIGDYE TERMINATOR V3.1, DESARROLLADO POR APPLIED BIOSYSTEMS, ES AMPLIAMENTE RECONOCIDA COMO UN ESTÁNDAR EN LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN MOLECULAR, POR LO QUE SU ADQUISICIÓN RESULTA INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR LA CALIDAD Y VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE SECUENCIACIÓN GENERADOS EN EL MARCO DEL PROTOCOLO.

KIT DE PURIFICACIÓN BIGDYE XTERMINATOR

SERÁ UTILIZADO PARA LA PURIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE SECUENCIACIÓN GENERADOS MEDIANTE EL KIT BIGDYE TERMINATOR V3.1, COMO PASO PREVIO A SU ANÁLISIS EN LOS EQUIPOS DE SECUENCIACIÓN CAPILAR 3500 Y SEQSTUDIO FLEX. ESTE PROCESO ES INDISPENSABLE PARA ELIMINAR TERMINADORES FLUORESCENTES NO INCORPORADOS, SALES Y OTROS COMPONENTES QUE PUEDEN INTERFERIR CON LA DETECCIÓN DE SEÑALES DURANTE LA ELECTROFORESIS CAPILAR.

EL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DEL BIGDYE XTERMINATOR PERMITE UN PROCESAMIENTO RÁPIDO, REPRODUCIBLE Y ESTANDARIZADO DE MÚLTIPLES MUESTRAS, ASEGURANDO UNA MEJORA SIGNIFICATIVA EN LA CALIDAD DE LAS LECTURAS DE SECUENCIACIÓN, ASÍ COMO UNA REDUCCIÓN DEL RUIDO DE FONDO Y DE ARTEFACTOS TÉCNICOS. ESTAS CARACTERÍSTICAS SON ESENCIALES PARA OBTENER RESULTADOS CONFIABLES EN LA SECUENCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS DE INTERÉS EN LOS GENES VDR Y GC CONTEMPLADOS EN EL PROTOCOLO.

LA UTILIZACIÓN DE ESTE KIT, DESARROLLADO POR APPLIED BIOSYSTEMS, ES COMPATIBLE DE MANERA DIRECTA CON LOS REACTIVOS Y PLATAFORMAS DE SECUENCIACIÓN EMPLEADAS, POR LO QUE SU ADQUISICIÓN RESULTA NECESARIA PARA GARANTIZAR LA CALIDAD TÉCNICA Y LA CORRECTA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE SECUENCIACIÓN OBTENIDOS.

POLÍMERO POP-7 PARA 3500/SEQSTUDIO FLEX

SERÁ UTILIZADO COMO MEDIO DE SEPARACIÓN ELECTROFORÉTICA EN LOS ANALIZADORES GENÉTICOS 3500 Y SEQSTUDIO™ FLEX, DURANTE LOS ESTUDIOS DE SECUENCIACIÓN DE ADN POR EL MÉTODO DE TERMINACIÓN POR DIDESOXINUCLEÓTIDOS (SECUENCIACIÓN SANGER) CONTEMPLADOS EN EL PROTOCOLO. ESTE POLÍMERO DE ALTO RENDIMIENTO PERMITE UNA SEPARACIÓN EFICIENTE Y REPRODUCIBLE DE FRAGMENTOS DE ADN MARCADOS CON FLUORÓFOROS, FAVORECIENDO UNA ADECUADA RESOLUCIÓN DE BASES Y UNA LECTURA PRECISA DE LAS SECUENCIAS OBTENIDAS. SU USO ES INDISPENSABLE PARA



2026
año de
Margarita Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



GARANTIZAR LA CALIDAD DE LAS CORRIDAS DE SECUENCIACIÓN, ASÍ COMO LA CONFIABILIDAD DE LOS RESULTADOS GENERADOS EN EL ANÁLISIS DE LOS POLIMORFISMOS DE INTERÉS EN LOS GENES VDR Y GC.
EL POP-7 ES UN REACTIVO VALIDADO Y RECOMENDADO PARA SU USO EN LOS SISTEMAS MENCIONADOS, ASEGURANDO COMPATIBILIDAD TÉCNICA, ESTABILIDAD DEL DESEMPEÑO DEL EQUIPO Y CONSISTENCIA ENTRE CORRIDAS. SU ADQUISICIÓN RESULTA NECESARIA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SECUENCIACIÓN Y PARA ASEGURAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MARCO DEL PROTOCOLO, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR APPLIED BIOSYSTEMS.

REACTIVO DE ACONDICIONAMIENTO PARA 3500/SEQSTUDIO FLEX

SERÁ UTILIZADO PARA LA PREPARACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA CAPILAR PREVIO A LA REALIZACIÓN DE CORRIDAS DE SECUENCIACIÓN DE ADN. SU EMPLEO ES INDISPENSABLE PARA ASEGURAR EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL INSTRUMENTO, ASÍ COMO LA REPRODUCIBILIDAD Y CALIDAD DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.

ESTE REACTIVO PERMITE ACONDICIONAR ADECUADAMENTE LOS CAPILARES Y EL SISTEMA DE SEPARACIÓN ELECTROFORÉTICA, CONTRIBUYENDO A UNA MIGRACIÓN UNIFORME DE LOS FRAGMENTOS DE ADN, A LA CORRECTA DETECCIÓN DE LAS SEÑALES FLUORESCENTES Y A LA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS TÉCNICOS. SU USO REGULAR FORMA PARTE DE LOS PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE PARA GARANTIZAR LA CONFIABILIDAD DE LOS ANÁLISIS DE SECUENCIACIÓN POR EL MÉTODO DE TERMINACIÓN POR DIDESOXINUCLEÓTIDOS (SANGER).

POR LO ANTERIOR, LA ADQUISICIÓN DE ESTE REACTIVO ES NECESARIA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA ASEGURAR LA VALIDEZ TÉCNICA DE LOS RESULTADOS GENERADOS EN EL MARCO DEL PROTOCOLO.

RECIPIENTE DE TAMPÓN DE ÁNODO [ABC] PARA 3500/SEQSTUDIO FLEX

SERÁ UTILIZADO EN LOS ANALIZADORES GENÉTICOS 3500 Y SEQSTUDIO FLEX PARA PROPORCIONAR EL MEDIO IÓNICO NECESARIO DURANTE EL PROCESO DE ELECTROFORESIS CAPILAR EMPLEADO EN LA SECUENCIACIÓN DE ADN POR EL MÉTODO DE TERMINACIÓN POR DIDESOXINUCLEÓTIDOS (SECUENCIACIÓN SANGER) CONTEMPLADO EN EL PROTOCOLO.

EL TAMPÓN DE ÁNODO ES UN COMPONENTE ESENCIAL DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN ELECTROFORÉTICA, YA QUE PERMITE EL ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UN CAMPO ELÉCTRICO ESTABLE, INDISPENSABLE PARA LA MIGRACIÓN CONTROLADA Y REPRODUCIBLE DE LOS FRAGMENTOS DE ADN A TRAVÉS DE LOS CAPILARES. SU ADECUADA COMPOSICIÓN Y ESTABILIDAD INFLUYEN DIRECTAMENTE EN LA CALIDAD DE LA SEPARACIÓN, LA RESOLUCIÓN DE BASES Y LA CONFIABILIDAD DE LAS LECTURAS DE SECUENCIACIÓN.

EL USO DEL RECIPIENTE Y TAMPÓN DE ÁNODO COMPATIBLES CON LOS SISTEMAS 3500 Y SEQSTUDIO FLEX FORMA PARTE DE LOS INSUMOS RECOMENDADOS PARA LA OPERACIÓN CORRECTA DEL EQUIPO, ASEGURANDO CONDICIONES ÓPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO, CONTINUIDAD OPERATIVA Y VALIDEZ TÉCNICA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE APPLIED BIOSYSTEMS.

RECIPIENTE DE TAMPÓN DE CÁTODO [CBC] PARA 3500/SEQSTUDIO FLEX

SERÁ UTILIZADO EN LOS ANALIZADORES GENÉTICOS 3500 Y SEQSTUDIO FLEX PARA PROPORCIONAR EL MEDIO IÓNICO NECESARIO DURANTE EL PROCESO DE ELECTROFORESIS CAPILAR EMPLEADO EN LA SECUENCIACIÓN DE ADN POR EL MÉTODO DE TERMINACIÓN POR DIDESOXINUCLEÓTIDOS (SECUENCIACIÓN SANGER) CONTEMPLADO EN EL PROTOCOLO.

EL TAMPÓN DE CÁTODO ES UN COMPONENTE ESENCIAL DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN ELECTROFORÉTICA, YA QUE PERMITE EL ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UN CAMPO ELÉCTRICO ESTABLE, INDISPENSABLE PARA LA MIGRACIÓN CONTROLADA Y REPRODUCIBLE DE LOS FRAGMENTOS DE ADN A TRAVÉS DE LOS CAPILARES. SU ADECUADA COMPOSICIÓN Y ESTABILIDAD INFLUYEN DIRECTAMENTE EN LA CALIDAD DE LA SEPARACIÓN, LA RESOLUCIÓN DE BASES Y LA CONFIABILIDAD DE LAS LECTURAS DE SECUENCIACIÓN.

EL USO DEL RECIPIENTE Y TAMPÓN DE CÁTODO COMPATIBLES CON LOS SISTEMAS 3500 Y SEQSTUDIO FLEX FORMA PARTE DE LOS INSUMOS RECOMENDADOS PARA LA OPERACIÓN CORRECTA DEL EQUIPO, ASEGURANDO CONDICIONES ÓPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO, CONTINUIDAD OPERATIVA Y VALIDEZ TÉCNICA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE APPLIED BIOSYSTEMS.

KIT DE PCR DE ALTA FIDELIDAD PHUSION

SERÁ UTILIZADO PARA LA AMPLIFICACIÓN PRECISA DE REGIONES GENÓMICAS ESPECÍFICAS QUE CONTIENEN LOS POLIMORFISMOS DE INTERÉS EN LOS GENES VDR Y GC, COMO PARTE DE LAS ETAPAS DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA SU POSTERIOR ANÁLISIS POR SECUENCIACIÓN DE ADN.

ESTE SISTEMA EMPLEA UNA ADN POLIMERASA DE ALTA FIDELIDAD, CARACTERIZADA POR UNA BAJA TASA DE ERROR DURANTE LA REPLICACIÓN, LO QUE PERMITE OBTENER PRODUCTOS DE AMPLIFICACIÓN ALTAMENTE ESPECÍFICOS Y REPRODUCIBLES. ESTAS PROPIEDADES SON PARTICULARMENTE RELEVANTES CUANDO LOS AMPLICONES GENERADOS SERÁN UTILIZADOS EN APLICACIONES POSTERIORES COMO LA SECUENCIACIÓN SANGER, DONDE LA EXACTITUD DE LA SECUENCIA ES CRÍTICA PARA LA CORRECTA IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS.

LA UTILIZACIÓN DEL KIT PHUSION ASEGURA UNA AMPLIFICACIÓN EFICIENTE Y CONFIABLE DE LOS FRAGMENTOS DE ADN DE INTERÉS, REDUCIENDO LA PROBABILIDAD DE ERRORES DE AMPLIFICACIÓN QUE PUEDAN INTERFERIR CON LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS. POR LO ANTERIOR, SU ADQUISICIÓN RESULTA NECESARIA PARA GARANTIZAR LA CALIDAD TÉCNICA DE LOS ANÁLISIS MOLECULARES CONTEMPLADOS EN EL PROTOCOLO, CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE THERMO FISHER SCIENTIFIC.

HIM/2024/040 SSA. 1931 ELISA MARÍA DORANTES ACOSTA

PARA CULTIVAR Y CRECER LAS CÉLULAS MONONUCLEARES HASTA OBTENER CÉLULAS MESENQUIMALES DE MÉDULA ÓSEA SE REQUIEREN REACTIVOS PARA SEPARAR LAS CÉLULAS QUE ESTÉN ADHERIDAS AL PLÁSTICO, PARA SEGUIR LOS PROTOCOLOS ESTANDARIZADOS.



2026
año de
Margarita Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



EN EL BIOBANCO DE INVESTIGACIÓN EN CÉLULAS LEUCÉMICAS TENEMOS EXPERIENCIA EN EL USO DE ESTA MARCA DE REACTIVO QUE HA FUNCIONADO ADECUADAMENTE EN NUESTROS ENSAYOS.

HIM/2024/047 SSA. 1945 MARINA RAMÍREZ GARCÍA

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'GENE RULER 100 PB PLUS DNA LADDER 50 UG M' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE INSUMO CONTRIBUYE DE MANERA TRANSVERSAL A LA EJECUCIÓN INTEGRAL DEL PROTOCOLO EN SUS FASES DE DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA EN LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1 A 4.

MÉTODOS/TÉCNICAS: CLONACIÓN, IVT, CULTIVO CELULAR, TRANSFECCIÓN Y ANÁLISIS DE EXPRESIÓN.

BENEFICIOS: MEJORA LA CALIDAD, CONFIABILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LOS RESULTADOS.

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'QUBIT DSDNA QUANTIFICATION ASSAY KITS' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE KIT SE UTILIZARÁ PARA LA PURIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE DNA Y RNA GENERADOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA PLATAFORMA RNAMTA.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA EN LOS OBJETIVOS 2, 3 Y 4 AL ASEGURAR QUE LOS TRANSREPLICONES Y RNAM-REPLICASA PRESENTEN LA CONCENTRACIÓN E INTEGRIDAD NECESARIAS PARA SU EVALUACIÓN FUNCIONAL.

MÉTODOS/TÉCNICAS: LIMPIEZA DE PRODUCTOS DE IVT, CUANTIFICACIÓN FLUOROMÉTRICA, VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD Y PREPARACIÓN PARA TRANSFECCIÓN.

BENEFICIOS: MEJORA LA TRAZABILIDAD, PRECISIÓN ANALÍTICA Y CONFIABILIDAD DE LOS DATOS DE EXPRESIÓN PROTEICA."

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'KIT DE TRANSCRIPCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO TRANSCRIPTAID T7' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE KIT SE UTILIZARÁ PARA LA PURIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE DNA Y RNA GENERADOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA PLATAFORMA RNAMTA.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA EN LOS OBJETIVOS 2, 3 Y 4 AL ASEGURAR QUE LOS TRANSREPLICONES Y RNAM-REPLICASA PRESENTEN LA CONCENTRACIÓN E INTEGRIDAD NECESARIAS PARA SU EVALUACIÓN FUNCIONAL.

MÉTODOS/TÉCNICAS: LIMPIEZA DE PRODUCTOS DE IVT, CUANTIFICACIÓN FLUOROMÉTRICA, VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD Y PREPARACIÓN PARA TRANSFECCIÓN.

BENEFICIOS: MEJORA LA TRAZABILIDAD, PRECISIÓN ANALÍTICA Y CONFIABILIDAD DE LOS DATOS DE EXPRESIÓN PROTEICA.

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'ADN POLIMERASA DE ALTA FIDELIDAD PHUSION (2 U/ML)' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE INSUMO ENZIMÁTICO ES FUNDAMENTAL PARA LOS PROCESOS DE DIGESTIÓN, LIGACIÓN, AMPLIFICACIÓN Y SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS REQUERIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE LAS PLATAFORMAS RNAMTA.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA DIRECTAMENTE EN LOS OBJETIVOS 1, 2 Y 3 AL PERMITIR LA GENERACIÓN DE PLÁSMIDOS RECOMBINANTES Y LA OBTENCIÓN DE RNA FUNCIONAL POR IVT.

MÉTODOS/TÉCNICAS: DIGESTIÓN CON ENZIMAS DE RESTRICCIÓN, LIGACIÓN, PCR DE ALTA FIDELIDAD Y REACCIONES DE TRANSCRIPCIÓN IN VITRO.

BENEFICIOS: GARANTIZA ESPECIFICIDAD MOLECULAR, ALTA EFICIENCIA DE CLONACIÓN Y REPRODUCIBILIDAD EXPERIMENTAL.

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'PDII (NAEI) RESTRICTION ENZYME' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE INSUMO ENZIMÁTICO ES FUNDAMENTAL PARA LOS PROCESOS DE DIGESTIÓN, LIGACIÓN, AMPLIFICACIÓN Y SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS REQUERIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE LAS PLATAFORMAS RNAMTA.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA DIRECTAMENTE EN LOS OBJETIVOS 1, 2 Y 3 AL PERMITIR LA GENERACIÓN DE PLÁSMIDOS RECOMBINANTES Y LA OBTENCIÓN DE RNA FUNCIONAL POR IVT.

MÉTODOS/TÉCNICAS: DIGESTIÓN CON ENZIMAS DE RESTRICCIÓN, LIGACIÓN, PCR DE ALTA FIDELIDAD Y REACCIONES DE TRANSCRIPCIÓN IN VITRO.



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



BENEFICIOS: GARANTIZA ESPECIFICIDAD MOLECULAR, ALTA EFICIENCIA DE CLONACIÓN Y REPRODUCIBILIDAD EXPERIMENTAL.

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'ADN POLIMERASA TAQ, RECOMBINANTE (5 U/ML)' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE INSUMO ENZIMÁTICO ES FUNDAMENTAL PARA LOS PROCESOS DE DIGESTIÓN, LIGACIÓN, AMPLIFICACIÓN Y SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS REQUERIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE LAS PLATAFORMAS RNAMTA.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA DIRECTAMENTE EN LOS OBJETIVOS 1, 2 Y 3 AL PERMITIR LA GENERACIÓN DE PLÁSMIDOS RECOMBINANTES Y LA OBTENCIÓN DE RNA FUNCIONAL POR IVT.

MÉTODOS/TÉCNICAS: DIGESTIÓN CON ENZIMAS DE RESTRICCIÓN, LIGACIÓN, PCR DE ALTA FIDELIDAD Y REACCIONES DE TRANSCRIPCIÓN IN VITRO.

BENEFICIOS: GARANTIZA ESPECIFICIDAD MOLECULAR, ALTA EFICIENCIA DE CLONACIÓN Y REPRODUCIBILIDAD EXPERIMENTAL."

"RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'KIT DE LIMPIEZA DE TRANSCRIPCIÓN MEGACLEAR' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE KIT SE UTILIZARÁ PARA LA PURIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE DNA Y RNA GENERADOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA PLATAFORMA RNAMTA.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA EN LOS OBJETIVOS 2, 3 Y 4 AL ASEGURAR QUE LOS TRANSREPLICONES Y RNAM-REPLICASA PRESENTEN LA CONCENTRACIÓN E INTEGRIDAD NECESARIAS PARA SU EVALUACIÓN FUNCIONAL.

MÉTODOS/TÉCNICAS: LIMPIEZA DE PRODUCTOS DE IVT, CUANTIFICACIÓN FLUOROMÉTRICA, VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD Y PREPARACIÓN PARA TRANSFECCIÓN.

BENEFICIOS: MEJORA LA TRAZABILIDAD, PRECISIÓN ANALÍTICA Y CONFIABILIDAD DE LOS DATOS DE EXPRESIÓN PROTEICA."

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'SYBR SAFE DNA GEL STAIN 400 UL' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE INSUMO CONTRIBUYE DE MANERA TRANSVERSAL A LA EJECUCIÓN INTEGRAL DEL PROTOCOLO EN SUS FASES DE DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA EN LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1 A 4.

MÉTODOS/TÉCNICAS: CLONACIÓN, IVT, CULTIVO CELULAR, TRANSFECCIÓN Y ANÁLISIS DE EXPRESIÓN.

BENEFICIOS: MEJORA LA CALIDAD, CONFIABILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LOS RESULTADOS.

RAZÓN DE ADQUISICIÓN: EL INSUMO 'KIT DE LIMPIEZA DE TRANSCRIPCIÓN MEGACLEAR' ES INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE RNA DE SEGUNDA GENERACIÓN: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPORTERAS COMO PRUEBA DE CONCEPTO CON POTENCIAL A VACUNAS". ESTE KIT SE UTILIZARÁ PARA LA PURIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE DNA Y RNA GENERADOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA PLATAFORMA RNAMTA.

APORTACIÓN AL PROYECTO: IMPACTA EN LOS OBJETIVOS 2, 3 Y 4 AL ASEGURAR QUE LOS TRANSREPLICONES Y RNAM-REPLICASA PRESENTEN LA CONCENTRACIÓN E INTEGRIDAD NECESARIAS PARA SU EVALUACIÓN FUNCIONAL.

MÉTODOS/TÉCNICAS: LIMPIEZA DE PRODUCTOS DE IVT, CUANTIFICACIÓN FLUOROMÉTRICA, VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD Y PREPARACIÓN PARA TRANSFECCIÓN.

BENEFICIOS: MEJORA LA TRAZABILIDAD, PRECISIÓN ANALÍTICA Y CONFIABILIDAD DE LOS DATOS DE EXPRESIÓN PROTEICA.

HIM/2024/049 SSA. 1926 SARA ARIADNA OCHOA PEREZ

LB BROTH BASE FRASCO/500G- MCA INVITROGEN. NO. CAT 12780052

LB AGAR. FRASCO/500G. MCA INVITROGEN. NO. CAT 22700025

ES IMPORTANTE HACER ÉNFASIS QUE SE REQUIERE DE LOS SIGUIENTES REACTIVOS Y MATERIALES DE LABORATORIO, COMO SE ESPECIFICA EN LA REQUISICION GENERADA A PARTIR DE LAS SOLICITUDES DE SUMINISTRO, POR LOS SIGUIENTES MOTIVOS:

RAZÓN DE LA ADQUISICIÓN DE LOS SIGUIENTES REACTIVOS:

LB BROTH BASE FRASCO/500G- MCA INVITROGEN. NO. CAT 12780052 Y LB AGAR. FRASCO/500G. MCA INVITROGEN. NO. CAT 22700025, SON MEDIOS DE CULTIVO RICO EN NUTRIENTES, FORMULADO PARA EL CRECIMIENTO ÓPTIMO Y MANTENIMIENTO DE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI Y OTRAS BACTERIAS, ESENCIAL EN MICROBIOLOGÍA MOLECULAR Y CLONACIÓN, DESTACANDO POR SU COMPOSICIÓN BALANCEADA DE PEPETONA, EXTRACTO DE LEVADURA, NACL, Y POR SER UN MEDIO ESTÁNDAR EN LABORATORIOS. SE PRESENTA COMO POLVO DESHIDRATADO O LISTO PARA USAR. SE DIFERENCIA POR LA ADICIÓN DE UNA AGAR



2026
año de
Margarita Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



BACTERIOLÓGICO QUE PROVEER DE SOLIDEZ AL MEDIO SÓLIDO. SU FABRICACIÓN POR INVITROGEN OFRECE ESTE CALDO CON CONTROLES DE CALIDAD PARA ASEGURAR SU DESEMPEÑO EN APLICACIONES CRÍTICAS. AUNQUE LLAMADO "LURIA-BERTANI", EXISTEN VARIACIONES COMO "MILLER" (CON MÁS NA₂CO₃) O "LENNOX" (CON MENOS NA₂CO₃), SIENDO EL DE MILLER EL MÁS COMÚN Y NUTRITIVO.

OBJETIVOS Y METODOLOGÍAS EN DONDE SE UTILIZARÁN LOS INSUMOS:

TODOS LOS REACTIVOS DE LA MARCA INVITROGEN, SERÁN UTILIZADOS EN EL DESARROLLO DEL PROTOCOLO HIM/2024/049 SSA. 1926. EL OBJETIVO GENERAL DE ESTE PROYECTO ES: ANALIZAR Y CARACTERIZAR EL PLASMIDOMA DE UN CONJUNTO DE CEPAS CLÍNICAS DE UPEC-MDR DE DIFERENTES LINAJES CLONALES, ASOCIADAS CON ITU COMPLICADO EN NIÑOS DEL HIMFG, COMO UNA ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA. LOS PLÁSMIDOS SON ELEMENTOS GENÉTICOS QUE CARGAN GENES DE RESISTENCIA Y GENES DE VIRULENCIA, Y POR SUS CARACTERÍSTICAS SON CAPACES DE MOVILIZAR ESTOS ELEMENTOS DENTRO DEL GENOMA BACTERIANO, Y ENTRE ESPECIES DIFERENTES QUE PUEDEN FORMAR PARTE DEL MICROBIOMA INTESTINAL O ESTAR EN EL AMBIENTE HOSPITALARIO.

EL MEDIO DE CULTIVO SERÁ UTILIZADO PARA EL ÓPTIMO CRECIMIENTO MICROBIANA DE CEPAS CLÍNICAS DE UPEC RECUPERADAS DE NIÑOS DEL HIMFG Y PARA SU ÓPTIMO DESEMPEÑO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y EXTRACCIÓN DE DNA Y PROCEDIMIENTO DE SECUENCIACIÓN NANOPORE. LOS ESTÁNDARES DE BIO RAD FACILITARÁN LA IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNA Y SU CUANTIFICACIÓN EN PROCESOS DE EXPRESIÓN DE LOS PLÁSMIDOS DE CEPAS DE IMPORTANCIA URINARIA. LOS MATERIALES DE AXYGENTENEN TODAS LAS CARACTERÍSTICAS NECESARIAS PARA EL USO Y DESEMPEÑO DE LAS TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS, PROTEICAS Y DE BIOLOGÍA MOLECULAR QUE SE DESARROLLAN EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN BACTERIOLOGÍA INTESTINAL DEL HIMFG.

APORTACIONES: LA VERSATILIDAD Y FÁCIL MANEJO DE LOS PRODUCTOS INVITROGEN SERÁ MUY APRECIADOS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS MEJORES RESULTADOS EN LA CARACTERIZACIÓN DEL PLASMIDOMA DE UPEC DE NIÑOS DEL HIMFG.

HIM/2024/051 SSA. 1952 JOSÉ ADRIÁN SÁNCHEZ CARRILLO

EL USO DE ESTE REACTIVO SERÁ UTILIZADO PARA ESTUDIOS DE EXPRESIÓN GÉNICA EN CULTIVOS CELULARES PARA DETERMINAR EL EFECTO DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y ESTÁ PRINCIPALMENTE JUSTIFICADO POR SU RENTABILIDAD, VERSATILIDAD Y FACILIDAD DE DISEÑO PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS EN EL PROTOCOLO.

HIM/2024/059 SSA. 1961 GUADALUPE DÍAZ ROSAS

EL PIRUVATO DE SODIO ES UN REACTIVO CUYA ADQUISICIÓN ES NECESARIA PARA PROTOCOLOS DE CULTIVO CELULAR Y EMBRIONARIO, TÉCNICAS ESTANDARIZADAS EN EL LABORATORIO Y FUNDAMENTALES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. SU USO IMPACTARÁ EN EL OBJETIVO GENERAL Y EN LOS OBJETIVOS PARTICULARES DEL PROTOCOLO HIM/2024/059.

SE SOLICITA LA MARCA INVITROGEN PORQUE ES COMPLETAMENTE COMPATIBLE CON LOS REACTIVOS, BUFFERS Y CONTROLES PREVIAMENTE ESTANDARIZADOS, EVITANDO LA NECESIDAD DE REVALIDAR PROTOCOLOS Y REDUCIR COSTOS Y TIEMPOS DE TRABAJO.

HIM/2024/061 SSA. 1937 RICARDO VALLE RÍOS

SE NECESITAN ADQUIRIR LOS BIENES MENCIONADOS, PUES SON REACTIVOS QUÍMICOS QUE SE UTILIZAN PARA LA DETECCIÓN DE ANTÍGENOS CELULARES POR MEDIO DE CITOMETRÍA DE FLUJO MULTIPARAMÉTRICA SOBRE CÉLULAS EN CULTIVO O RECUPERADAS DIRECTAMENTE DE DIVERSOS TEJIDOS. EN PARTICULAR, EL ANÁLISIS DE CÉLULAS VIVAS PARA LA DETERMINACIÓN DE POBLACIONES DEL SISTEMA INMUNE ES IMPORTANTE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO Y ESTOS REACTIVOS YA HAN SIDO UTILIZADOS Y EXAMINADOS POR EL INVESTIGADOR. CUMPLEN CON LAS CARACTERÍSTICAS DE EFICIENCIA Y DURABILIDAD, ADEMÁS SON FÁCILES DE UTILIZAR Y POR ESTAS RAZONES SU USO ES ÓPTIMO, PERMITIENDO LLEVAR A CABO LOS EXPERIMENTOS PLANEADOS. POR LO TANTO, EL USO DE LOS REACTIVOS MENCIONADOS, PERMITEN LA REPRODUCIBILIDAD Y CONFIABILIDAD DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTIENEN, BENEFICIANDO AL DESARROLLO ADECUADO DEL PROYECTO.

HIM/2024/062 SSA. 1956 HÉCTOR QUEZADA PABLO

ESTE REACTIVO ES NECESARIO PARA EL CONTEO DE LAS CÉLULAS CON LAS QUE SE OBTIENEN LAS MUESTRAS DE METABOLITOS Y PROTEÍNAS. SIN LA NORMALIZACIÓN PRO BIOMASA. NO SE PUEDEN CUANTIFICAR CORRECTAMENTE NUESTRAS VARIABLES DEPENDIENTES.

HIM/2024/064 SSA. 1957 ATLÁNTIDA MARGARITA RAYA RIVERA

ESTE REACTIVO ES UNA SOLUCIÓN DE TRIPSINA AL 0.25% CON EDTA Y ROJO DE FENOL, FORMULADA PARA DISOCIAR CÉLULAS ADHERENTES DEL SUSTRATO O DE AGREGADOS DE TEJIDO. ESTÁ COMPUESTA POR:

TRIPSINA, UNA PROTEASA SÉRICA QUE CORTA ENLACES PEPTÍDICOS ESPECÍFICOS EN ADHESIONES CELULARES.

EDTA, UN QUELANTE DE CALCIO Y MAGNESIO QUE DEBILITA ADHESIONES CÉLULA-CÉLULA Y CÉLULA-MATRIZ FACILITANDO LA ACCIÓN DE LA TRIPSINA.

ROJO DE FENOL, UN INDICADOR DE PH QUE AYUDA A MONITOREAR EL ESTADO DEL REACTIVO DURANTE EL USO. ESTE REACTIVO SE USA AMPLIAMENTE EN CULTIVO Y MANIPULACIÓN DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS Y TEJIDOS PRIMARIOS EN DISOCIACIÓN. 1. DISOCIACIÓN DE CÉLULAS O TEJIDOS PARA CULTIVO Y EXPANSIÓN EN INGENIERÍA DE TEJIDOS, ES FRECUENTE QUE SE NECESITE OBTENER SUSPENSIONES CELULARES A PARTIR DE TEJIDOS COMPLEJOS (COMO CARTÍLAGO ARTICULAR) O DESPRENDER CÉLULAS ADHERENTES DE SUPERFICIES PARA:



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



EXPANDIR CONDROCITOS O CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES (MSC) DERIVADAS DE TEJIDO ARTICULAR ANTES DE ENCAPSULARLAS EN ANDAMIOS 3D. PREPARAR SUSPENSIONES CELULARES UNIFORMES PARA SIEMBRA EN HIDROGELES, POLÍMEROS O SISTEMAS DE CO-CULTIVO.

LA COMBINACIÓN DE TRYPSINA Y EDTA ROMPE LAS UNIONES DE ADHESIÓN (CÉLULA-CÉLULA Y CÉLULA-MATRIZ), FACILITANDO LA OBTENCIÓN DE CÉLULAS INDIVIDUALES VIABLES PARA POSTERIORES PASOS EN PROTOCOLOS DE INGENIERÍA DE TEJIDOS. 2. REMOCIÓN CONTROLADA DE CÉLULAS DE SOPORTES Y MATRICES PROVISIONALES DURANTE EL PASAJE RUTINARIO DE CULTIVOS CELULARES (POR EJEMPLO, CONDROCITOS EXPANDIDOS EN PLACAS) LA TRYPSINA:

DISOCIA EFICIENTEMENTE CÉLULAS ADHERENTES SIN REQUERIR MÉTODOS MECÁNICOS AGRESIVOS QUE PUEDEN DAÑAR LAS CÉLULAS.

PERMITE LIMPIAR SUPERFICIES DE CULTIVOS ANTES DE RESEMBRAR EN SISTEMAS DE DIFERENCIACIÓN 3D O DE ENCAPSULACIÓN.

EL EDTA AYUDA AL PROCESO AL SECUESTRAR IONES CÁLCICOS/MAGNÉSICOS QUE MANTIENEN ESTRUCTURAS DE ADHESIÓN, POTENCIANDO LA ACCIÓN DE LA TRYPSINA. 3. PREPARACIÓN DE SUSPENSIONES CELULARES PARA EVALUACIÓN Y ANÁLISIS.

MUCHOS ANÁLISIS POSTERIORES (FLUJO CITOMÉTRICO, RECUENTO CELULAR, VIABILIDAD, RE-SIEMBRA EN ANDAMIOS) REQUIEREN UNA SOLA SUSPENSIÓN CELULAR HOMOGÉNEA. TRYPSIN-EDTA FACILITA ESTE PROCESO GENERANDO:

SUSPENSIONES LIMPIAS Y DISPERSAS DE CÉLULAS, IMPRESCINDIBLES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL CULTIVO ANTES DE INTRODUCIR LAS CÉLULAS EN MATRICES DE INGENIERÍA TISULAR.

MATERIAL CELULAR ADECUADO PARA ANALIZAR FENOTIPO, VIABILIDAD Y RESPUESTA A FACTORES CONDRÓGENICOS. 4. VERSATILIDAD Y CONTROL EXPERIMENTAL

LA FORMULACIÓN CON ROJO DE FENOL PERMITE UNA LECTURA VISUAL DEL PH DURANTE EL PROCESO DE DISOCIACIÓN, LO CUAL ES ÚTIL PARA: MONITORIZAR LA ACTIVIDAD EN TIEMPO REAL (EL AMARILLO INDICA ACIDIFICACIÓN O INACTIVACIÓN, Y EL ROSA PH NEUTRO). ASEGURAR UN TRATO ESTANDARIZADO Y REPRODUCIBLE ENTRE ENSAYOS.

ESTO ES PARTICULARMENTE RELEVANTE CUANDO SE TRABAJA CON CÉLULAS SENSIBLES COMO CONDROCITOS O MSC QUE REQUIEREN CONDICIONES CONTROLADAS PARA MANTENER SU VIABILIDAD Y POTENCIAL CONDRÓGENICO. 5. USO BIEN ESTABLECIDO Y VALIDADO EN INVESTIGACIÓN.

LA COMBINACIÓN TRYPSIN-EDTA AL 0.25 % ES UN REACTIVO AMPLIAMENTE UTILIZADO EN PROTOCOLOS DE CULTIVO CELULAR Y DISOCIACIÓN DE TEJIDOS PRIMARIOS POR SU EFICACIA Y PREDICTIBILIDAD. SU VALIDACIÓN PARA CÉLULAS DE MAMÍFEROS LO HACE APROPIADO PARA PASOS DE CULTIVO EN INGENIERÍA DE TEJIDOS, SIEMPRE ADAPTÁNDOLO A LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE LA MUESTRA (TIEMPO DE INCUBACIÓN, INACTIVACIÓN POSTERIOR, ETC.). APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN PROTOCOLO DE CARTÍLAGO DE RODILLA.

EXTRACCIÓN DE CONDROCITOS PRIMARIOS:

DESPUÉS DE DIGESTIÓN INICIAL CON COLAGENASA SI SE PARTE DE CARTÍLAGO SÓLIDO, UNA ETAPA DE TRYPSIN-EDTA PUEDE AYUDAR A COMPLETAR LA DISOCIACIÓN DE CÉLULAS ADHERIDAS ENTRE SÍ O AL SUSTRATO.

PASSAGE DE CONDROCITOS EN CULTIVO MONOLAYER:

USAR TRYPSIN-EDTA PARA DESPRENDER CÉLULAS DE LA SUPERFICIE DEL CULTIVO PARA PASARLAS A NUEVOS RECIPIENTES O SISTEMAS 3D.

PREPARACIÓN DE SUSPENSIONES ANTES DE ENCAPSULACIÓN: ANTES DE ENCAPSULAR CÉLULAS EN HIDROGELES (COMO COLÁGENO O ALGINATO) PARA INGENIERÍA DE TEJIDOS, TRYPSIN-EDTA PERMITE OBTENER CÉLULAS INDIVIDUALES UNIFORMES, MEJORANDO LA DISTRIBUCIÓN CELULAR EN LA MATRIZ.

CONTROL DE CALIDAD Y CONTEO CELULAR:

GENERA SUSPENSIONES LIMPIAS QUE FACILITAN EL CONTEO Y EVALUACIÓN DE CÉLULAS ANTES DE SU USO EN ANDAMIOS O BIORREACTORES. EL USO DE GIBCO TRYPSIN-EDTA (0.25%), PHENOL RED EN UN PROTOCOLO DE INGENIERÍA DE TEJIDOS PARA CARTÍLAGO DE RODILLA ESTÁ TÉCNICAMENTE JUSTIFICADO PORQUE: PERMITE DISOCIAR CÉLULAS ADHERENTES O AGREGADOS EN FORMA CONTROLADA Y REPRODUCIBLE. FACILITA LA PREPARACIÓN DE SUSPENSIONES CELULARES HOMOGÉNEAS PARA SIEMBRA EN MATRICES 3D O ANÁLISIS CELULARES. POTENCIA LA EFICIENCIA DE LOS PASOS DE PASAJE Y EXPANSIÓN CELULAR NECESARIOS ANTES DE APLICAR CONDICIONES CONDRÓGENICAS. SU FORMULACIÓN CON EDTA AUMENTA LA EFICACIA DE LA TRYPSINA EN ROMPER ADHESIONES CELULARES SIN DAÑO IRREPARABLE CUANDO SE CONTROLA EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN."

EL USO DE DISPASA II EN POLVO (5 G) SE JUSTIFICA EN UN PROTOCOLO DE INGENIERÍA DE TEJIDOS PARA CARTÍLAGO DE RODILLA PORQUE PERMITE LA DISOCIACIÓN SUAVE DE TEJIDOS Y MONOCAPAS CELULARES AL DEGRADAR SELECTIVAMENTE COMPONENTES DE LA MATRIZ EXTRACELULAR, PRESERVANDO LA VIABILIDAD Y FUNCIONALIDAD DE CONDROCITOS O CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES. SU ACCIÓN ENZIMÁTICA MENOS AGRESIVA QUE OTRAS PROTEASAS FACILITA EL AISLAMIENTO CELULAR CONTROLADO, REDUCE EL DAÑO A RECEPTORES DE SUPERFICIE Y FAVORECE LA OBTENCIÓN DE POBLACIONES CELULARES ADECUADAS PARA EXPANSIÓN, SIEMBRA EN ANDAMIOS Y GENERACIÓN DE TEJIDO CARTILAGINOSO FUNCIONAL.



2026
año de
Margarita Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



EL USO DE COLLAGENASE TYPE II EN POLVO (1 G) SE JUSTIFICA EN UN PROTOCOLO DE INGENIERÍA DE TEJIDOS PARA CARTÍLAGO DE RODILLA PORQUE PERMITE LA DIGESTIÓN CONTROLADA DE LA MATRIZ EXTRACELULAR RICA EN COLÁGENO DEL CARTÍLAGO ARTICULAR, FACILITANDO EL AISLAMIENTO EFICIENTE DE CONDROCITOS VIABLES A PARTIR DE TEJIDO NATIVO. ESTA ENZIMA ES ESPECIALMENTE ADECUADA PARA CARTÍLAGO DEBIDO A SU ACTIVIDAD ESPECÍFICA SOBRE COLÁGENO TIPO II, PRESERVANDO LA VIABILIDAD Y FUNCIONALIDAD CELULAR, LO QUE RESULTA ESENCIAL PARA LA EXPANSIÓN CELULAR, SIEMBRA EN ANDAMIOS Y POSTERIOR GENERACIÓN DE TEJIDO CARTILAGINOSO FUNCIONAL.

"SOLUCIÓN DE TRIPSINA (SERINA PROTEASA) DERIVADA DEL PÁNCREAS PORCINO, USADA TRADICIONALMENTE EN CULTIVO CELULAR PARA DISOCIAR CÉLULAS ADHERENTES Y TEJIDOS COMPACTOS. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA EN INGENIERÍA DE TEJIDOS DE CARTÍLAGO DE RODILLA

1. FACILITA LA OBTENCIÓN DE SUSPENSIONES CELULARES HOMOGÉNEAS

EN INGENIERÍA DE TEJIDOS ES NECESARIO TRABAJAR CON POBLACIONES CELULARES LIMPIAS Y HOMOGÉNEAS (P. EJ., CONDROCITOS PRIMARIOS O CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES) ANTES DE ENCAPSULARLAS EN MATRICES TRIDIMENSIONALES O ANDAMIOS. LA TRIPSINA: DISOCIA ADHESIONES CÉLULA-CÉLULA Y CÉLULA-MATRIZ, ROMPIENDO PROTEÍNAS DE ADHESIÓN SIN NECESIDAD DE FUERZA MECÁNICA EXAGERADA.

LIBERA CÉLULAS INDIVIDUALES O PEQUEÑOS AGREGADOS QUE SE PUEDEN CONTAR, CARACTERIZAR Y RESEMBRAR UNIFORMEMENTE EN HIDROGELES O POLÍMEROS BIOMIMÉTICOS.

ESTO MAXIMIZA LA UNIFORMIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LOS CONSTRUCTOS DE CARTÍLAGO GENERADOS IN VITRO. 2. ESENCIAL PARA PASAJE Y EXPANSIÓN DE CONDROCITOS O MSC

ANTES DE GENERAR TEJIDOS COMPLEJOS (COMO CARTÍLAGO DE RODILLA), A MENUDO SE REQUIEREN ETAPAS DE EXPANSIÓN CELULAR EN CULTIVO MONOLAYER PARA OBTENER SUFICIENTE NÚMERO DE CÉLULAS. LA TRIPSINA:

SE USA RUTINARIAMENTE PARA DESPRENDER CÉLULAS ADHERENTES DE LA SUPERFICIE DEL CULTIVO AL PASARLAS A NUEVOS RECIPIENTES O SISTEMAS TRIDIMENSIONALES.

PERMITE MANTENER LA VIABILIDAD CELULAR AL SER ACTIVADA Y NEUTRALIZADA EN FORMA CONTROLADA, SIN DAÑAR EXCESIVAMENTE LAS CÉLULAS SI SE CONTROLA EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN. ESTE PASO ES FUNDAMENTAL PARA AMPLIAR CÉLULAS ANTES DE SU USO EN ANDAMIOS BIOMIMÉTICOS O BIORREACTORES. 3. HERRAMIENTA PARA DISOCIACIÓN DE TEJIDOS PRIMARIOS EN AISLAMIENTO CELULAR

CUANDO PARTES DE CARTÍLAGO ARTICULAR (PORCIÓN DE RODILLA) PARA EXTRAER CONDROCITOS, LOS TEJIDOS SE DIGIEREN PRIMERO CON ENZIMAS COMO COLAGENASA O HIALURONIDASA PARA ROMPER LA MATRIZ EXTRACELULAR. SIN EMBARGO:

LA TRIPSINA SE EMPLEA FRECUENTEMENTE DESPUÉS DE LA DIGESTIÓN INICIAL PARA LOGRAR UNA DISOCIACIÓN MÁS FINA DE AGREGADOS RESIDUALES, LIBERANDO CÉLULAS INDIVIDUALES LISTAS PARA CULTIVO.

ESTO MEJORA LA EFICIENCIA DEL AISLAMIENTO Y REDUCE LA PRESENCIA DE CÉLULAS EN AGREGADO QUE DIFICULTEN UN SIEMBRA UNIFORME EN MATRICES 3D. 4. PERMITE PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS Y MANEJO CELULAR

UNA VEZ QUE LAS CÉLULAS ESTÁN LIBRES, PUEDES:

REALIZAR ANÁLISIS COMO CONTEO CELULAR, VIABILIDAD Y FENOTIPIFICACIÓN ANTES DE ENCAPSULARLAS EN HIDROGELES CONDRÓGENICOS.

PREPARAR SUSPENSIONES PARA TRANSFECCIONES, ENSAYOS DE DIFERENCIACIÓN O CAPTACIÓN EN BIOREACTORES, DONDE LA UNIFORMIDAD DE LA POBLACIÓN CELULAR ES CRÍTICA PARA RESULTADOS REPRODUCIBLES.

IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE CO-CULTIVO O INTEGRACIÓN DE MÚLTIPLES POBLACIONES (MSC + CONDROCITOS), LO CUAL REQUIERE POBLACIONES LIMPIAS Y DISPERSAS DE CÉLULAS. 5. INTEGRACIÓN CON PROCESOS DE INGENIERÍA DE TEJIDOS

EN PROTOCOLOS DE CARTÍLAGO ARTICULAR, LA TRIPSINA SE INTEGRA TÍPICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PASOS:

AISLAMIENTO CELULAR PRIMARIO: TRAS DIGESTIÓN INICIAL DE CARTÍLAGO, USAR TRIPSINA PARA LIBERAR CÉLULAS INDIVIDUALES.

PASAJE CELULAR: PARA EXPANDIR CONDROCITOS O MSC HASTA OBTENER DENSIDADES CELULARES NECESARIAS.

PREPARACIÓN DE SUSPENSIONES PARA ENCAPSULACIÓN: PERMITE DISTRIBUIR CÉLULAS HOMOGÉNEAMENTE EN HIDROGELES (COLÁGENO, ALGINATO, PEG) O SCAFFOLDS BIOMIMÉTICOS.

PREPARACIÓN DE CÉLULAS PARA ENSAYOS FUNCIONALES O ANÁLISIS (MIGRACIÓN, PROLIFERACIÓN, SÍNTESIS DE MATRIZ). "

"MEZCLA ESTANDARIZADA DE AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES (P. EJ., ALANINA, ASPARAGINA, ASPARTATO, GLICINA, GLUTAMATO, PROLINA Y SERINA), FORMULADA PARA SUPLEMENTAR MEDIOS DE CULTIVO CELULAR DE MAMÍFEROS. 1. OPTIMIZA EL METABOLISMO CELULAR Y REDUCE EL GASTO ENERGÉTICO

AUNQUE LOS AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES PUEDEN SER SINTETIZADOS POR LAS CÉLULAS, SU SUPLEMENTACIÓN EXÓGENA:

DISMINUYE LA CARGA METABÓLICA ASOCIADA A SU SÍNTESIS ENDÓGENA.

PERMITE QUE LAS CÉLULAS (CONDROCITOS O MSCS) REDIRIJAN ENERGÍA METABÓLICA HACIA PROLIFERACIÓN, SÍNTESIS DE MATRIZ EXTRACELULAR Y DIFERENCIACIÓN CONDRÓGENICA.

ESTO ES PARTICULARMENTE RELEVANTE EN INGENIERÍA DE CARTÍLAGO, DONDE LA PRODUCCIÓN INTENSA DE MATRIZ (COLÁGENO, PROTEOGLICANOS, AGGREGAN) REQUIERE UN METABOLISMO ALTAMENTE ACTIVO. 2. FAVORECE LA SÍNTESIS DE MATRIZ EXTRACELULAR CARTILAGINOSA



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez

Instituto Nacional de Salud

Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



VARIOS AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES CUMPLEN FUNCIONES CLAVE EN LA BIOLOGÍA DEL CARTÍLAGO:

PROLINA Y GLICINA: PRECURSORES FUNDAMENTALES PARA LA SÍNTESIS DE COLÁGENOS (INCLUIDO COLÁGENO TIPO II Y, DE FORMA CONTROLADA, COLÁGENO TIPO I).

GLUTAMATO Y ASPARTATO: PARTICIPAN EN RUTAS ANABÓLICAS Y EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO, ESENCIALES PARA SÍNTESIS PROTEICA.

LA SUPLEMENTACIÓN CON NEAA CONTRIBUYE A CONDICIONES ÓPTIMAS PARA LA PRODUCCIÓN Y ENSAMBLAJE DE LA MATRIZ CARTILAGINOSA, ESPECIALMENTE EN CULTIVOS 3D Y ANDAMIOS BIOMIMÉTICOS. 3. MEJORA LA VIABILIDAD Y ESTABILIDAD FENOTÍPICA CELULAR

EN CULTIVOS PROLONGADOS O EN SISTEMAS TRIDIMENSIONALES (HIDROGELES, SCAFFOLDS):

LOS NEAA AYUDAN A MANTENER LA VIABILIDAD CELULAR Y REDUCEN EL ESTRÉS METABÓLICO.

CONTRIBUYEN A UNA EXPRESIÓN GÉNICA MÁS ESTABLE, DISMINUYENDO FENÓMENOS DE DESDIFERENCIACIÓN TEMPRANA DE CONDROCITOS DURANTE LA EXPANSIÓN CELULAR.

ESTO ES CRÍTICO EN PROTOCOLOS DONDE LAS CÉLULAS DEBEN EXPANDIRSE PRIMERO Y LUEGO REDIFERENCIARSE HACIA UN FENOTIPO CONDROGÉNICO FUNCIONAL. 4. AUMENTA LA REPRODUCIBILIDAD EXPERIMENTAL

EL USO DE UNA SOLUCIÓN COMERCIAL ESTANDARIZADA (100X):

ASEGURA CONCENTRACIONES CONSISTENTES Y REPRODUCIBLES DE AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES ENTRE EXPERIMENTOS Y LOTES.

REDUCE LA VARIABILIDAD ASOCIADA A MEDIOS INCOMPLETOS O FORMULACIONES MANUALES.

EN INGENIERÍA DE TEJIDOS, DONDE SE COMPARAN CONDICIONES DE ANDAMIOS, FACTORES DE CRECIMIENTO O ESTÍMULOS MECÁNICOS, ESTA CONSISTENCIA ES ESENCIAL PARA INTERPRETAR RESULTADOS DE MANERA CONFIABLE. 5. COMPATIBILIDAD CON MEDIOS BASE USADOS EN CARTÍLAGO.

LA SOLUCIÓN NEAA DE GIBCO ES COMPATIBLE CON MEDIOS COMÚNMENTE UTILIZADOS EN PROTOCOLOS DE CARTÍLAGO DE RODILLA, COMO:

DMEM (ALTO O BAJO EN GLUCOSA) A-MEM

MEDIOS CONDROGÉNICOS DEFINIDOS

SU USO ES ESPECIALMENTE FRECUENTE DURANTE LA FASE DE EXPANSIÓN CELULAR, ANTES DE LA INDUCCIÓN CONDROGÉNICA ESPECÍFICA CON TGF- β U OTROS FACTORES. LA SUPLEMENTACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO CON SOLUCIONES DE AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES MEM (100X) (GIBCO, CAT. 11140-050) SE JUSTIFICA TÉCNICAMENTE EN UN PROTOCOLO DE INGENIERÍA DE TEJIDOS PARA CARTÍLAGO DE RODILLA, YA QUE OPTIMIZA EL METABOLISMO CELULAR, REDUCE EL GASTO ENERGÉTICO ASOCIADO A LA SÍNTESIS ENDÓGENA DE AMINOÁCIDOS, FAVORECE LA VIABILIDAD Y PROLIFERACIÓN DE CONDROCITOS O CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES, Y CONTRIBUYE A LA SÍNTESIS EFICIENTE DE MATRIZ EXTRACELULAR CARTILAGINOSA, MEJORANDO LA REPRODUCIBILIDAD Y ESTABILIDAD FENOTÍPICA DEL SISTEMA IN VITRO.

HIM/2025/028 SSA. 2002 FENGYANG HUANG

EL AGUA DESIONIZADA SIN DNASA/RNASE ES ADECUADA PARA DIVERSAS APLICACIONES DE BIOLOGÍA MOLECULAR, COMO PCR, QPCR, SÍNTESIS DE ADNC, CLONACIÓN, SECUENCIACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN, EXTRACCIÓN O ALMACENAMIENTO DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y APLICACIONES DE INVESTIGACIÓN QUE REQUIEREN BAJAS CANTIDADES DE ÁCIDOS NUCLEICOS. ADEMÁS, PUEDE UTILIZARSE EN APLICACIONES SENSIBLES A LA PRESENCIA DE IONES, COMO LA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES O TAMPONES, LA ESPECTROMETRÍA DE MASAS Y LA ESPECTROFOTOMETRÍA.

PARA LA SÍNTESIS DE CDNA ESPECÍFICO PARA MICRORNAS. EL ARNM MADURO ES CRUCIAL PORQUE TRANSPORTA EL CÓDIGO GENÉTICO DEL ADN DEL NÚCLEO AL CITOPLASMA, LISTO PARA SER TRADUCIDO EN PROTEÍNAS ESENCIALES PARA LA VIDA CELULAR, GRACIAS A SUS MODIFICACIONES POST-TRANSCRIPCIONALES QUE LE OTORGAN ESTABILIDAD, EFICIENCIA EN LA EXPORTACIÓN Y LA CAPACIDAD DE REGULAR LA EXPRESIÓN GÉNICA, SIENDO FUNDAMENTAL PARA LA SÍNTESIS PROTEICA Y LA TERAPIA GÉNICA MODERNA. EL USO DE TAQMAN ADVANCED MIRNA DE APPLIED BIOSYSTEMS PERMITEN UNA CUANTIFICACIÓN ALTAMENTE SENSIBLE Y ESPECÍFICA DE MIRNA MADUROS MEDIANTE QPCR. JUNTO CON EL KIT DE SÍNTESIS DE ADNC DE MIRNA TAQMAN ADVANCED, ESTA SOLUCIÓN ESTÁ DISEÑADA PARA PROPORCIONAR UN FLUJO DE TRABAJO OPTIMIZADO QUE PERMITE LA DETECCIÓN EXCEPCIONAL DE MÚLTIPLES DIANAS DE MIRNA A PARTIR DE UNA SOLA MUESTRA VALIOSA, PROVENIENTE DE PACIENTES, PARA LA INVESTIGACIÓN QUE SE LLEVA A CABO EN EL LABORATORIO DE OBESIDAD Y ASMA

EL TRIZOL ES UN REACTIVO USADO PARA EL AISLAMIENTO DE RNA TOTAL DE ALTA CALIDAD O EL AISLAMIENTO SIMULTÁNEO DE RNA, DNA Y PROTEÍNAS A PARTIR DE UNA VARIEDAD DE MUESTRAS BIOLÓGICAS. ESTÁ DISEÑADA PARA AISLAR FRACCIONES SEPARADAS DE RNA, DNA Y PROTEÍNAS DE MUESTRAS DE CÉLULAS Y TEJIDOS DE ORIGEN HUMANO, ANIMAL, VEGETAL, BACTERIANO O PROCEDENTES DE LEVADURA, EN EL PLAZO DE UNA HORA. PERMITE EL AISLAMIENTO DE RNA, DNA Y PROTEÍNAS A PARTIR DE LA MISMA MUESTRA.

HIM/2025/030 SSA. 2003 EZEQUIEL MOISES FUENTES PANANÁ

LOS INSUMOS SOLICITADOS CORRESPONDEN A REACTIVOS Y CONSUMIBLES YA ESTANDARIZADOS EN PROTOCOLOS DEL LABORATORIO (CULTIVO CELULAR, EXTRACCIÓN DE ADN, CITOMETRÍA, SEÑALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE PROTEÍNAS), POR LO QUE SU ADQUISICIÓN EN LAS MARCAS ESPECIFICADAS RESPONDE A UNA NECESIDAD TÉCNICA Y NO A PREFERENCIA COMERCIAL. EL CAMBIO DE MARCA IMPLICARÍA REVALIDAR CONDICIONES EXPERIMENTALES, CONSUMIR TIEMPO, MUESTRAS Y OTROS REACTIVOS, ADEMÁS DE INTRODUCIR VARIABILIDAD POR DIFERENCIAS EN FORMULACIÓN, PUREZA O DESEMPEÑO. MANTENER LAS MARCAS VALIDADAS PRESERVA LA COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS Y MÉTODOS, ASEGURA LA REPRODUCIBILIDAD DE RESULTADOS Y EVITA RETRASOS Y COSTOS INDIRECTOS POR REPETICIONES INNECESARIAS.



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



MOTIVACIÓN Y FUNDAMENTACIÓN LEGAL DEL PROCEDIMIENTO DE ADQUISICIÓN PROPUESTO PARA EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN

CON EL FIN DE EJERCER CON RACIONALIDAD EL PRESUPUESTO ASIGNADO A LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRIBUIR EN EL ALCANCE DE LAS METAS DE LOS MISMOS, RESULTA FUNDAMENTAL ADMINISTRAR CON EFICIENCIA Y EFICACIA LOS RECURSOS ASIGNADOS, CON EL PROPÓSITO DE CONTAR CON LOS BIENES REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN AUTORIZADOS POR EL TITULAR DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ.

LA SOLICITUD DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA ADQUIRIR MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, SE FUNDAMENTA EN EL ARTÍCULO 134 CONSTITUCIONAL EN SUS PÁRRAFOS CUARTO Y QUINTO, EN LOS **ARTÍCULOS 30 FRACCIÓN II, 33, 35 FRACCIÓN III, 53 Y 54 FRACCIÓN XVII** DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y EL **109** DE SU REGLAMENTO.

EL ARTÍCULO 134 CONSTITUCIONAL EN SUS PÁRRAFOS CUARTO Y QUINTO ESTABLECEN QUE MEDIANTE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ELEGIDOS SE DEBERÁN ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES DE CONTRATACIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS FEDERALES ACREDITANDO LOS CRITERIOS DE ECONOMÍA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ QUE ASEGUREN LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL ESTADO.

EL **ARTÍCULO 30** ESTABLECE EN SU **FRACCIÓN II** SOBRE LA PROCEDENCIA DE NO CELEBRAR LICITACIÓN PÚBLICA, POR ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE EXCEPCIÓN PREVISTOS EN EL **ARTÍCULO 54** DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, SALVO EN LOS CASOS DE LAS **FRACCIONES II, IV, V, VI, VII, XI, XII** DEL PROPIO PRECEPTO.

DICHA FUNCIÓN TAMBIÉN PODRÁ SER EJERCIDA DIRECTAMENTE POR EL TITULAR DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, O AQUEL SERVIDOR PÚBLICO EN QUIEN ESTE DELEGUE DICHA FUNCIÓN.

EN NINGÚN CASO LA DELEGACIÓN PODRÁ RECAER EN SERVIDOR PÚBLICO CON NIVEL INFERIOR AL DE DIRECTOR GENERAL EN LAS DEPENDENCIAS O SU EQUIVALENTE EN LAS ENTIDADES.

EL **ARTÍCULO 33** ESTABLECE QUE LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD PODRÁN CONVOCAR ADJUDICAR O CONTRATAR ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, CON CARGO A SU PRESUPUESTO AUTORIZADO SUJETÁNDOSE AL CALENDARIO DE GASTO CORRESPONDIENTE.

EN CASOS EXCEPCIONALES, PREVIO A LA AUTORIZACIÓN DE SU PRESUPUESTO, LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES PODRÁN SOLICITAR A HACIENDA SU APROBACIÓN PARA CONVOCAR, ADJUDICAR Y FORMALIZAR CONTRATOS CUYA VIGENCIA INICIE EN EL EJERCICIO FISCAL SIGUIENTE DE AQUEL EN EL QUE SE FORMALIZAN. LOS REFERIDOS CONTRATOS ESTARÁN SUJETOS A LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA DEL AÑO EN EL QUE SE PREVÉ EL INICIO DE SU VIGENCIA, POR LO QUE SUS EFECTOS ESTARÁN CONDICIONADOS A LA EXISTENCIA DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS RESPECTIVOS, SIN QUE LA NO REALIZACIÓN DE LA REFERIDA CONDICIÓN SUSPENSIVA ORIGINE RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA LAS PARTES. CUALQUIER PACTO EN CONTRARIO A LO DISPUESTO EN ESTE PÁRRAFO SE CONSIDERARÁ NULO.

PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS SE CUENTA CON EL OFICIO DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL NO. **5430/0300/2026** POR LA CANTIDAD DE **\$718,602.00 (SETECIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 00/100 M.N.)** EMITIDO POR EL **DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO** PARA LA PARTIDA PRESUPUESTAL **25101** DEL EJERCICIO FISCAL **2026**.

POR LO QUE HACE AL **ARTÍCULO 35 FRACCIÓN III**, RESULTA APLICABLE, TODA VEZ QUE LA MISMA ESTABLECE QUE LAS DEPENDENCIAS PODRÁN ADQUIRIR MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO PROPUESTO, AL ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD Y OPORTUNIDAD.

EN EL **ARTÍCULO 53** EN LOS SUPUESTOS QUE PREVÉ EL **ARTÍCULO 54** DE LA LAASSP, LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN OPTAR POR NO LLEVAR A CABO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA Y CELEBRAR CONTRATOS A TRAVÉS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA COMO ES EL CASO QUE NOS OCUPA, ASÍ MISMO, PREVÉ QUE LA SELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN QUE REALICEN LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DEBERÁ FUNDARSE Y MOTIVARSE, MISMO QUE SE APLICA MEDIANTE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE DICTAMEN.

ARTÍCULO 54, FRACCIÓN XVII, LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN CONTRATAR ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, SIN SUJETARSE AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA, A TRAVÉS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, CUANDO:

"SE TRATE DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS, SUSTANCIAS Y MATERIALES DE ORIGEN QUÍMICO, FÍSICO QUÍMICO O BIOQUÍMICO PARA SER UTILIZADAS EN ACTIVIDADES EXPERIMENTALES REQUERIDAS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, SIEMPRE QUE DICHOS PROYECTOS SE ENCUENTREN AUTORIZADOS POR QUIEN DETERMINE LA PERSONA TITULAR DE LA DEPENDENCIA O EL ÓRGANO DE GOBIERNO DE LA ENTIDAD."

ASÍ COMO, CON FUNDAMENTO EN EL **ART. 108** DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.



2026
año de
**Margarita
Maza**

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México.
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



MONTO ADJUDICADO

EL MONTO DE LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE DICTAMEN ES **\$711,336.99 (SETECIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.)** IVA INCLUIDO DE CONFORMIDAD A LO DERIVADO DEL ESTUDIO DE MERCADO, CUMPLIENDO CON LAS MEJORES CONDICIONES, CABE HACER MENCIÓN QUE EL MONTO ASIGNADO PARA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN ESTA AUTORIZADO MEDIANTE OFICIO NO. **5430/0300/2026** EMITIDO POR EL **DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO** DEL HOSPITAL.

FORMA DE PAGO

EL PAGO SE REALIZARÁ MEDIANTE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA O CHEQUE, CON FUNDAMENTO EN EL **ARTÍCULO 73** DE LA LEY DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, DENTRO DE LOS DIECISIETE DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DEL ENVÍO Y VERIFICACIÓN DE LA FACTURA RESPECTIVA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA, PREVIA ENTREGA DE LOS BIENES O PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO.

PERSONA PROPUESTA PARA LA ADJUDICACIÓN

LA EMPRESA **BIOADVANCED SYSTEMS, S.A. DE C.V.** CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES **BSY120525TN4** DOMICILIO EN **AV. LEYES DE REFORMA N° 1211-D, COL. LEYES DE REFORMA 3A SECC. ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09310, CDMX** CUENTA CON LOS RECURSOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS, HUMANOS Y MATERIALES PARA SUMINISTRAR LOS BIENES EN COMENTO DE MANERA OPORTUNA Y EFICIENTE, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LOS BIENES SOLICITADOS. DE IGUAL MANERA, CUMPLE CON LOS REQUISITOS LEGALES CONFORME A LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS.

ACREDITAMIENTO DE LOS CRITERIOS EN QUE SE FUNDA LA EXCEPCIÓN

EFICACIA

EL CONTAR CON BIENES ESPECÍFICOS Y DE PRIMERA CALIDAD EN ESTE HOSPITAL, PERMITIRÁ CONTINUAR CON EFICIENCIA Y CONFIABILIDAD EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, QUE CONTRIBUYEN A LA SOLUCIÓN Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE LOS NIÑOS. LA EMPRESA PROPUESTA CUENTA CON LOS REACTIVOS, DE LOS QUE SE SOLICITA LA ADQUISICIÓN A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA; CUENTA CON UNA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO QUE PERMITE HACER ENTREGAS OPORTUNAS, LO QUE ACREDITA LA CAPACIDAD INMEDIATA DE RESPUESTA QUE SE REQUIERE. ASIMISMO, ESTARÁ OBLIGADA A ATENDER, DE MANERA PRONTA Y EXPEDITA, LAS NECESIDADES EN EL MOMENTO QUE SE REQUIERAN, ALLEGÁNDOSE DE LOS INSTRUMENTOS NECESARIOS E IMPLEMENTANDO LAS ACCIONES QUE GARANTICEN Y RESPALDEN SU PROCEDER, EVITANDO, CON SU PRONTA ATENCIÓN, LOS PROBLEMAS QUE PUDIERAN SUSCITARSE, SIN PONER EN RIESGO LOS INTERESES ENCOMENDADOS Y CIMENTANDO LA TOMA DE DECISIONES EN LA EXACTA APLICACIÓN DE LA LEY, GENERÁNDOSE ASÍ LA INMEDIATEZ PARA LA OBTENCIÓN DE LOS BIENES REQUERIDOS.

EFICIENCIA

ES IMPORTANTE QUE EL INVESTIGADOR CUENTE OPORTUNAMENTE, DENTRO DEL PLAZO ESTIPULADO PARA EL DESARROLLO DE SU INVESTIGACIÓN, CON LOS **INSUMOS** ESPECÍFICOS, CONFIABLES Y DE PRIMERA CALIDAD, QUE LE PERMITA DESARROLLAR CON ÉXITO Y SIN CONTRATIEMPOS, SU PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

IMPARCIALIDAD

EXISTE UNA IMPARCIALIDAD, EN VIRTUD DE QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE PARTICIPAN EN LAS DECISIONES, NO TIENEN NINGÚN INTERÉS PERSONAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS EN LA PRESENTE SOLICITUD Y QUE SU INTERVENCIÓN HA SIDO APEGADA A LOS PRINCIPIOS DE DISCIPLINA, LEGALIDAD, OBJETIVIDAD, PROFESIONALISMO, HONRADEZ, LEALTAD, IMPARCIALIDAD INTEGRIDAD, RENDICIÓN DE CUENTAS, EFICACIA Y EFICIENCIA QUE RIGEN EL SERVICIO PÚBLICO.

CONCLUSIÓN

DE CONFORMIDAD A LO ANTES EXPUESTO Y DERIVADO DEL ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES, SE CONSIDERA PROCEDENTE LA EXCEPCIÓN DE LICITACIÓN PÚBLICA, MEDIANTE ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LOS BIENES Y SE REALICEN LAS ACCIONES PERTINENTES A FIN DE ESTAR EN CONDICIONES DE LLEVAR A CABO EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, AUTORIZADO POR EL TITULAR DE ESTE INSTITUTO, LOS ABAJO FIRMANTES MANIFIESTAN QUE EL PRESENTE DICTAMEN ES EN APEGO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y DADO QUE EL PROVEEDOR CUENTA CON LA SOLVENCIA LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA SOLICITADA, PARA EL EFECTO DE PROVEER EL BIEN DE ESTA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN, CON EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, SE GARANTIZA LA HONRADEZ EN CADA UNA DE LAS ETAPAS, HASTA LLEGAR A LA CORRESPONDIENTE ADJUDICACIÓN.



2026
año de
Margarita Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



SE FIRMA EL PRESENTE A LOS 10 DÍAS DEL MES DE JUNIO DE 2026, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

AREA CONTRATANTE

MARIA DE LOURDES CRISTÓBAL MARTÍNEZ
JEFA DEL DEPARTAMENTO AUXILIAR
ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN

AREA REQUIRENTE

Abigail Morales
ABIGAIL MORALES SÁNCHEZ
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
INMUNOBIOLOGÍA Y ONCOLOGÍA
HIM/2024/012 SSA.1900

AREA REQUIRENTE

ALEJANDRA CONTRERAS RAMOS
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOLOGÍA MOLECULAR
HIM/2025/053 SSA.2019

AREA REQUIRENTE

ALEJANDRO BOLIO Cerdán
SERVICIO DE CIRUGÍA
CARDIOVASCULAR
HIM/2022/065 SSA.1846

AREA REQUIRENTE

ATLÁNTIDA MARGARITA RAYA RIVERA
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
INGENIERÍA DE TEJIDOS
HIM/2024/064 SSA.1957

AREA REQUIRENTE

DARIO JORGE MARIO MOLINA DIAZ
DEPARTAMENTO DE
ENDOCRINOLOGÍA
HIM/2024/036 SSA.1949

AREA REQUIRENTE

ELISA MARIA DORANTES ACOSTA
BIOBANCO DE INVESTIGACIÓN EN
CÉLULAS LEUCÉMICAS
HIM/2024/040 SSA.1931
HIM/2025/054 SSA.2020

AREA REQUIRENTE

EZEQUIEL M. FUENTES
EZEQUIEL MOISES FUENTES PANANÁ
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN
VIROLOGÍA Y CÁNCER
HIM/2025/030 SSA.2003



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



AREA REQUIRENTE

Fengyang Huang

FENGYANG HUANG
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
OBESIDAD Y ASMA
HIM/2020/030 SSA.1667
HIM/2021/023 SSA.1748
HIM/2022/044 SSA.1809
HIM/2023/015 SSA.1857
HIM/2025/028 SSA.2002

AREA REQUIRENTE

Francisco Jesús Arenas Huerto

FRANCISCO JESÚS ARENAS HUERTO
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
PATOLOGÍA EXPERIMENTAL
HIM/2024/026 SSA.1917
HIM/2024/029 SSA.1921
HIM/2025/059 SSA.2022

AREA REQUIRENTE

Guadalupe Díaz Rosas

GUADALUPE DÍAZ ROSAS
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOLOGÍA MOLECULAR
HIM/2024/059 SSA.1961

AREA REQUIRENTE

Guillermina Juliana Baay Guzmán

GUILLERMINA JULIANA BAAY GUZMÁN
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN
ENFERMEDADES ONCOLÓGICAS
HIM/2019/064 SSA.1624

AREA REQUIRENTE

Guillermo Aquino Jarquín

GUILLERMO AQUINO JARQUÍN
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
PATOGENESIS MOLECULAR
HIM/2025/034 SSA.2010

AREA REQUIRENTE

Héctor Quezada Pablo

HÉCTOR QUEZADA PABLO
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN
INMUNOLOGÍA Y PROTEÓMICA
HIM/2022/045 SSA.1812
HIM/2024/062 SSA.1956

AREA REQUIRENTE

Israel Parra Ortega

ISRAEL PARRA ORTEGA
DEPARTAMENTO DE LABORATORIO
CLÍNICO
HIM/2024/037 SSA.1950

AREA REQUIRENTE

José Adrián Sánchez Carrillo

JOSÉ ADRIÁN SÁNCHEZ CARRILLO
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIAS OMICAS Y EPIDEMIOLOGÍA
MICROBIANA
HIM/2024/051 SSA.1952



2026
año de
Margarita Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



AREA REQUERENTE


JUAN CARLOS CORONA CASTILLO
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
NEUROCIENCIAS
HIM/2024/025 SSA.1916

AREA REQUERENTE


MAGALI REYES APODACA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DIAGNÓSTICO EN NEFROLOGÍA Y
METABOLISMO MINERAL ÓSEO
HIM/2024/064 SSA.1957

AREA REQUERENTE


MARÍA DE LOURDES ÁLVAREZ
ARELLANO
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN
EN NEUROCIENCIAS
HIM/2022/041 SSA. 1805

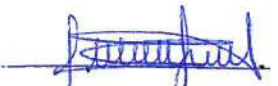
AREA REQUERENTE


MARINA RAMÍREZ GARCÍA
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
PATÓGENOS RESPIRATORIOS
HIM/2025/047 SSA.2018

AREA REQUERENTE


LAURA VILLAVICENCIO GUZMÁN
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y
TERATOGENESIS EXPERIMENTAL
HIM/2024/031 SSA.1940
HIM/2025/047 SSA.2018

AREA REQUERENTE


MARI CARMEN MORÁN ESPINOSA
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
PATOGÉNESIS MOLECULAR
HIM/2025/045 SSA.2000

AREA REQUERENTE


MARÍA DE LOURDES CABALLERO GARCÍA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y
PARASITARIAS
HIM/2024/034 SSA.1925

AREA REQUERENTE


RICARDO VALLE RÍOS
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN
TRASLACIONAL EN BIOLOGÍA
CELULAR Y MOLECULAR
HIM/2024/061 SSA.1937
HIM/2025/040 SSA.2024



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



Salud
Secretaría de Salud



Hospital Infantil de México Federico Gómez
Instituto Nacional de Salud
Departamento Auxiliar Administrativo de Proyectos de Investigación



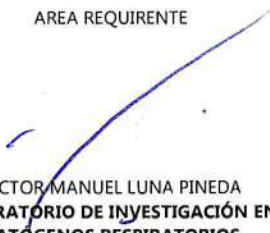
AREA REQUIRENTE


ROSENDO LURIA PÉREZ
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN
ENFERMEDADES ONCOLÓGICAS
HIM/2024/057 SSA.1947

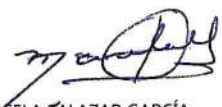
AREA REQUIRENTE


SARA ARIADNA OCHOA PEREZ
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
BACTERIOLOGÍA INTESTINAL
HIM/2024/049 SSA.1926

AREA REQUIRENTE


VÍCTOR MANUEL LUNA PINEDA
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN
PATÓGENOS RESPIRATORIOS
HIM/2025/048 SSA.2013

AREA REQUIRENTE / Vo. Bo.


MARCELA SALAZAR GARCÍA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA
HIM/2022/053 SSA.1818
HIM/2023/020 SSA.1864

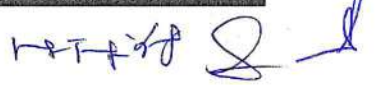
SE DICTAMINA PROCEDENTE LA INICIACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA POR ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS A QUE SE REFIERE LA FRACCIÓN XVII DEL **ARTÍCULO 54** DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.


MIRIAM GUADALUPE HERRERA SEGURA
ENCARGADA DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN GENERAL
ACUERDO E-02/2026
JUNTA DE GOBIERNO DEL HIMFG



2026
año de
Margarita
Maza

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, C.P. 06720, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México
Tel: (52) 5552289917 Ext. 4209 www.himfg.edu.mx



25

