

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ANEXO I

ICU: 07040I INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS
Ayuda con cargo a los Fondos de Apoyo Operativo y Excepcional a los Servicios Científico-Técnicos . FAS2I_119

Nº DE EXPEDIENTE:
07040I_2I_032

1. Objeto del documento:

El presente documento tiene como fin establecer el objeto del contrato a que se refiere en el documento Pliego de Prescripciones Técnicas.

2. Objeto del contrato:

Equipo de electroforesis capilar para el análisis de muestras biológicas mediante el uso de chip para electroforesis y citometría de flujo.

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas que tienen que cumplir los productos ofertados (se establece como referencia de calidad el equipo Agilent 2100 Bionalyzer). El proveedor deberá evidenciar el cumplimiento de la normativa que le sea de aplicación y que las soluciones que propone cumplen con los requerimientos establecidos en la misma.

Las características detalladas en los puntos del presente pliego son de obligatorio cumplimiento. La no inclusión de cualquiera de éstas podrá ser motivo de exclusión

Electroforesis rápida de biomoléculas: ADN, ARN y proteínas, mediante electroforesis capilar en chips y fluorescencia y citometría de flujo con dos marcadores fluorescentes. Algoritmos de evaluación de integridad de RNA, evaluación de la concentración y calidad de ADN y proteínas.

Sistema de detección integrado, software para el análisis de los datos, concentración de muestra en rango de picogramos/microlitro, volumen de muestra requerido entre 1 y 4 microlitros.

Aplicaciones en análisis de fragmentos de ADN:

- análisis de distribución de tamaño y cuantificación de los fragmentos, control de calidad de librerías para NGS amplificadas mediante PCR.
- Validación de PCR y detección de impurezas
- Análisis de fragmentos de digestión de ADN con enzimas de restricción

Aplicaciones de proteínas:

- Monitorización de procesos de purificación
- Monitorización de expresión de proteínas
- Análisis de mezclas de proteínas mediante electroforesis

Aplicaciones en expresión génica:

- Control de calidad en expresión génica
- Perfiles de transcriptómica tras secuenciación de RNA
- Control de calidad de fracciones de RNA de bajo peso molecular

Aplicaciones citometría de flujo

- evaluación de expresión de proteínas
- evaluación de eficiencia de transfección
- detección de apoptosis

silenciamiento de genes en cultivo celular.

ANEXO 1-PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS_EXP: **07040I_2I_032**

Página 1 de



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ANEXO I

ICU: 070401 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS
Ayuda con cargo a los Fondos de Apoyo Operativo y Excepcional a los Servicios Científico-Técnicos . FAS2I_119

Nº DE EXPEDIENTE:
070401_21_032

ANEXO 1-PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS_EXP: **070401_21_032**

Página 2 de

CSV : GEN-2665-dab4-6189-13f1-d377-bd97-12b7-d046

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JESUS MIRON LOPEZ | FECHA : 04/08/2021 12:30 | Informa

