

## 2 UNIDAD DE BIOLOGÍA MOLECULAR

- Notas**
1. La tarifa no incluye la purificación con SAP.
  2. Se cobrará una placa de 96 pocillos íntegra y una tapa de sellado, independientemente de los pocillos utilizados en el ensayo.
  3. La tarifa incluye el análisis por duplicado, esto es, dos réplicas por muestra.
  4. A tarifa incluye la preparación de geles de agarosa al 1-1,5%.
  5. La tarifa se aplica para la solicitud de geles de agarosa de porcentaje  $\geq 2\%$ .
  6. Los chips de ADN tienen una capacidad de 12 muestras, los de ARN de 12y los de proteínas de 10 muestras. Recomendamos que se junten las muestras necesarias para completar los chips, ya que se cobrará un chip entero por ensayo, independientemente del número de muestras utilizadas en cada chip.
  7. Lectura de microarrays de dos colores para la obtención de datos (crudos) numéricos. No se fraccionarán horas (por ejemplo: 15 min, 1/2 hora...)
  8. La tarifa incluye la amplificación por PCR y la secuenciación Sanger de la región S16 del ARN ribosómico y el análisis completo hasta identificar el microorganismo (ensamblaje de secuencias para obtener la secuencia consenso de la región 16S y búsqueda en bases de datos)
  9. El usuario proporcionará las muestras en tubos "safe-lock" para molienda (ref. Retsch 22.749.0001 o similar) con las bolas correspondientes. El adaptador para tubos de 2,0 mL tiene capacidad para seis tubos. En cada ciclo el adaptador debe estar compensado por lo que se requieren 2, 4 o 6 muestras.
  10. El contenedor de molienda tiene una capacidad de 50 mL y se utiliza una bola de acero de 25 mm de diámetro. La cantidad de muestra a moler por ciclo depende del tipo de material, ya que se debe tener en cuenta el tamaño de la bola.
  11. El uso del molino supone desgaste de juntas del contenedor que se deben reponer.
  12. El sistema de autollenado de nitrógeno líquido "Autofill", se realiza con un tanque de 50 litros y tiene una duración de aprox. 5 horas.

### 2.1 SECUENCIACIÓN DE ADN

|         |                                                                                                       |            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1.1A  | Secuenciación de ADN (por secuencia)                                                                  | 4,71 €     |
| 2.1.2A  | Secuenciación de ADN (por secuencia, enviando una placa completa de 96 pocillos)                      | 4,55 €     |
| 2.1.3A  | Purificación enzimática de productos de PCR (por muestra)                                             | 1,21 €     |
| 2.1.4A  | Purificación enzimática de productos de PCR (por muestra, enviando una placa completa de 96 pocillos) | 1,03 €     |
| 2.1.5A  | Purificación de productos de PCR con columnas de centrifugación (por muestra)                         | 2,56 €     |
| 2.1.6A  | Purificación de productos de PCR , otros métodos (por muestra)                                        | consúltase |
| 2.1.7A  | Análisis de fragmentos de ADN (incluye estándar de tamaño)                                            | 2,40 €     |
| 2.1.8A  | Análisis de fragmentos de ADN (no incluye estándar de tamaño)                                         | 1,93 €     |
| 2.1.9A  | Análisis de SNPs <sup>1</sup>                                                                         | consúltase |
| 2.1.10A | Purificación con SAP                                                                                  | consúltase |

### 2.2 REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)

|        |                                                                            |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.2.1A | Amplificación de ADN por PCR                                               | 1,74 €     |
| 2.2.2A | PCR con transcriptasa inversa (RT-PCR)                                     | consúltase |
| 2.2.3A | PCR cuantitativa en tiempo real, PLACA <sup>2</sup>                        | 6,33 €     |
| 2.2.4A | PCR cuantitativa en tiempo real, sondas SYBRGREEN (duplicado) <sup>3</sup> | 2,38 €     |
| 2.2.5A | PCR cuantitativa en tiempo real, sondas ESPECÍFICAS                        | consúltase |
| 2.2.6A | Tapa de sellado adicional para q-PCR                                       | 2,34 €     |

### 2.3 EXTRACCIÓN DE ADN

|        |                                                                          |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.3.1A | Extracción de ADN plasmídico                                             | consúltase |
| 2.3.2A | Extracción de ADN total a partir de tejidos, sangre y cultivos celulares | 5,47 €     |
| 2.3.3A | Extracción de ADN total a partir de otras fuentes (suelos, plantas...)   | consúltase |

### 2.4 EXTRACCIÓN DE ARN

|        |                         |            |
|--------|-------------------------|------------|
| 2.4.1A | Extracción de ARN total | consúltase |
|--------|-------------------------|------------|

### 2.5 CUANTIFICACIÓN DE ADN, ARN Y PROTEÍNAS

|        |                                                                                                    |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.5.1A | Cuantificación mediante espectrofotometría                                                         | 0,42 €     |
| 2.5.2A | Cuantificación mediante fluorescencia                                                              | 1,76 €     |
| 2.5.3A | Análisis de ADN mediante electroforesis en gel de agarosa de 7x10 cm (1-14 muestras) <sup>4</sup>  | 6,04 €     |
| 2.5.4A | Análisis de ADN mediante electroforesis en gel de agarosa de 15x10 cm (1-29 muestras) <sup>4</sup> | 8,89 €     |
| 2.5.5A | Análisis de ADN mediante electroforesis en gel de agarosa de 15x20 cm (1-58 muestras) <sup>4</sup> | 12,54 €    |
| 2.5.6A | Análisis de ADN mediante electroforesis en gel de agarosa de 20x25 cm (1-87 muestras) <sup>4</sup> | 16,17 €    |
| 2.5.7A | Análisis de ADN mediante electroforesis en gel de agarosa <sup>5</sup>                             | consúltase |

### 2.6 BIOANALIZADOR 2100 (chips) <sup>6</sup>

|        |                                           |         |
|--------|-------------------------------------------|---------|
| 2.6.1A | Análisis de ADN, por chip (1-12 muestras) | 39,72 € |
| 2.6.2A | Análisis de ARN, por chip (1-11 muestras) | 38,84 € |

|        |                                                                |            |
|--------|----------------------------------------------------------------|------------|
| 2.6.3A | Análisis de proteínas, por chip (1-10 muestras)                | consúltese |
| 2.6.4A | Análisis de ácidos nucleicos o proteínas con chips específicos | consúltese |

## 2.7 MICROARRAYS

|        |                                                                                   |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.7.1A | Análisis de la calidad de ARN mediante el Bioanalyzer 2100 (1-12 muestras)        | 38,84 €    |
| 2.7.2A | GeneChip de expresión génica de Affymetrix                                        | consúltese |
| 2.7.3A | GeneChip de genotipado de Affymetrix                                              | consúltese |
| 2.7.4A | Lectura de microarrays con el escáner GenePix 4000B (Axon), por hora <sup>7</sup> | 29,80 €    |

## 2.8 ENSAYOS COMPLETOS

|        |                                                                           |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.8.1A | Identificación de microorganismos a partir de cultivos puros <sup>8</sup> | 72,69 €    |
| 2.8.2A | Identificación del sexo en aves                                           | consúltese |
| 2.8.3A | Ensayos a medida                                                          | consúltese |

## 2.9 EQUIPAMIENTO EN AUTOSERVICIO

|        |                                                                      |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------|
| 2.9.1A | Sistema de documentación de geles UVIdoc HD2/20MX (UVITEC), por hora | 1,23 € |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------|

## 2.10 MOLINO CRIOGÉNICO

|         |                                                                 |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 2.10.1A | Molienda muestra tubo de 2,0 mL (6 muestras/ciclo) <sup>9</sup> | 8,00 € |
| 2.10.2A | Molienda muestra 50 mL (1 muestra/ciclo) <sup>10</sup>          | 8,00 € |
| 2.10.3A | Molienda muestra 50 mL (1 muestra/ciclo) <sup>11</sup>          | 5,00 € |
| 2.10.4A | Uso de nitrógeno líquido (L) <sup>12</sup>                      | 2,17 € |