

Pliego de especificaciones técnicas

Nº expediente: 20LIC.003

1. Descripción del equipo

Biorreactor/fermentador automatizado y sensorizado. Biorreactor para el desarrollo de actividades enzimáticas y microbianas que permita monitorizar y controlar los principales parámetros y variables de proceso.

2. Características técnicas

El equipo debe monitorizar y controlar los parámetros que a continuación se especifican:

- Sensores para la detección de oxígeno disuelto
- Sensores para la medición del caudal de aire
- Control automático del pH
- Densidad óptica que permita estudiar la turbidez presente en el medio de cultivo.
- Alimentación al reactor, que permita desarrollar procesos en continuo o alimentados
- Control de espuma y adición automática de antiespumante
- Volumen: 2-5 L
- Temperatura máxima: Autoclavable.
- Tipo de agitación: mecánica, situada en la parte superior del reactor a través de palas
- Camisa para controlar la temperatura y acelerar el enfriamiento del medio de cultivo
- Condiciones de fermentación: aeróbicas y anaeróbicas
- Toma de muestras en esterilidad

3. Otras características

- Se valorará cobertura de asistencia técnica y rapidez de respuesta del servicio técnico, así como paquetes adicionales de software de utilidad.
- Disponibilidad de fungibles y/o piezas de sustitución mínimo 10 años.
- Se valorará contrato de mantenimiento global: la cobertura ha de incluir mantenimiento preventivo y reparación y mano de obra del equipo durante la duración del contrato.
- Formación de uso del equipo.