



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de Autoclave para preparación de medios de cultivo con dispensador de tubos

El departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos de la UCO ha incorporado un **Autoclave para preparación de medios de cultivo con dispensador de tubos** con cargo al proyecto **EQC2019-006320-P** concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador **Valero Díaz, Antonio**.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El autoclave para preparación de medios de cultivo adquirido se emplea para esterilización y preparación de medios nutritivos en vapor o mezclas aire-vapor. Su diseño permite i) el control del microprocesador a través de una pantalla táctil en la parte frontal del equipo, con un menú de navegación de fácil uso; ii) el establecimiento de parámetros de proceso y de medio; iii) condensación del vapor controlado termostáticamente; iv) esterilización completa; v) incorpora la función de mantenimiento en caliente. Asimismo, el dispensador de tubos adquirido con el autoclave, ofrece la posibilidad de dispensar medio en tubos, frascos y placas directamente desde el autoclave, en condiciones de esterilidad.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Con el equipo adquirido se consigue un incremento sustancial de la calidad de los procesos de esterilización y llenado de material (tubos, frascos, placas), consiguiendo una mayor rapidez en los procesos, homogeneidad, asepsia durante el llenado, y seguridad.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Esterilización y licuación de medios de cultivo (hasta 10 litros de capacidad), tanto de forma directa como en frascos de vidrio. Adición de suplementos a una temperatura determinada. Mantenimiento de medios a una temperatura determinada durante un tiempo establecido con agitación continua; dispensación de medio en tubos, frascos o placas con establecimiento del volumen de medio por unidad de llenado, velocidad de llenado, y número de unidades de llenado.

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipo de investigación responsable es el AGR-170; la persona responsable del equipo es **Antonio Valero Díaz** (avalero@uco.es). Para el empleo de este equipo de arbitrará un procedimiento para el uso del mismo por otros grupos de investigación interesados.

