

## ELEMENTO PROTECTOR DE MUESTRAS ACUOSAS EN TERMOCICLADORES

La presente invención se refiere a un elemento protector de tipo laminar para recubrimiento y protección de chips contenedores de muestras acuosas de ácidos nucleídos en el interior de termocicladores.

### **TIPO DE DESARROLLO**

Material / dispositivo / aparato de laboratorio.

### **DESCRIPCIÓN**

La pieza está diseñada como consecuencia de una necesidad surgida de la adaptación del dispositivo en formato de chip a un equipo de termociclado habitualmente empleado en laboratorios de biología molecular. Este chip (de dimensiones de un portaobjetos) y la muestra contenida en él se veían afectados por factores como temperatura y presión, entre otros, que provocaban curvaturas y pérdidas de integridad de la muestra por evaporación. Esto hacía inviable la correcta lectura de los resultados y en consecuencia, el análisis de los mismos.

El sencillo uso de la pieza, basado en su colocación sobre los chips que contienen la muestra, permite un rendimiento óptimo de la técnica. Además, admite la realización del termociclado de hasta cuatro chips simultáneamente.

### **VENTAJAS**

- Dispositivo de fácil producción.
- Sencilla aplicación.
- Compatible con termocicladores habitualmente empleados.

### **APLICACIÓN**

Este invento es aplicable en cada experimento en el que se utilice esta técnica con chips en formato portaobjetos.

### **PROTECCIÓN**

**Solicitada Patente Nacional Española (P201731112)**

**Fecha de Prioridad:** 13/09/2017

**Titulares:** Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

### **OBJETIVO DE COOPERACIÓN**

- Compañía interesada en la licencia, desarrollo y comercialización del desarrollo.

### **CONTACTO**

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

[amaia@bioef.eus](mailto:amaia@bioef.eus) Tel: 944 53 68 49

## PROTECTIVE LAYER FOR AQUEOUS SAMPLES IN THERMAL CYCLERS

This invention concerns a protective layer for covering and thereby protecting chips that contain aqueous nucleic acid samples inside thermal cyclers.

### **TYPE OF DEVELOPMENT**

Material/device/laboratory apparatus

### **DESCRIPTION**

This invention has emerged in response to the need to adapt a chip device to a thermal cycler system commonly used in molecular biology laboratories. This chip (the size of a microscope slide) and the sample it holds are affected by factors including temperature and pressure that produce bending and loss of sample integrity due to evaporation. Such changes mean that the results cannot be properly interpreted and, in turn, analysed.

The straightforward use of the layer proposed, involving placing it on a chip containing a sample, improves the performance of the technique. Further, it makes it possible to run as many as four chips in the thermal cycler at the same time.

### **ADVANTAGES**

- Easy to manufacture
- Easy to use
- Compatible with thermal cyclers currently widely used

### **USE**

This invention can be used in all experiments involving the processing of aqueous samples on microscope slide format chips in thermal cyclers.

### **PROTECTION**

**Spanish Patent Application (P201731112)**

**Priority Date:** 13 September 2017

**Applicants:** Administration of the Autonomous Region of the Basque Country.

### **COOPERATION GOAL**

- Company interested in the licencing, development and commercialisation of the invention.

### **CONTACT**

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office

[amaia@bioef.eus](mailto:amaia@bioef.eus)

Tel.: +34 944 53 68 49