

Centrífugas

Reacción PCR en laboratorios microbiológicos y clínicos

PCR es una abreviación inglesa cuyas siglas significan: Reacción en cadena de polimerasa. La PCR se usa siempre para realizar copias del ADN. Este método se ha



convertido en un trabajo rutinario en laboratorios microbiológicos y clínicos. Estas reacciones tienen lugar en pequeños recipientes de reacción cerrados, con escala de microlitros y mililitros, y requieren por tanto centrífugas con microrecipientes.

Las micro o mini centrífugas pueden acoger microrecipientes PCR siempre que tenga el rotor correspondiente.



Los laboratorios microbiológicos suelen disponer de equipos de alta tecnología por lo que muchas veces falta espacio. Es por ello que se suele pedir centrífugas pequeñas, silenciosas y seguras.

La microcentrífuga serie PCE-CFE cumple con tales requerimientos, y todo ello a un precio muy interesante.

Se suelen usar las centrífugas en aplicaciones de laboratorio para separar en poco tiempo componentes de suspensiones o macromoléculas de soluciones, gracias a la diferencia de densidad

Separación en laboratorios microbiológicos

La centrífuga sigue siendo un componente esencial en la separación de células en laboratorios clínicos. En la separación de células se aíslan las células corporales mediante el método de centrifugación por tamaño y densidad. Este proceso requiere que se centrifugue las células con mucho cuidado, pero igualmente consiguiendo una buena separación.

Las centrífugas son una herramienta indispensable en los laboratorios microbiológicos. La centrifugación es un paso importante en el tratamiento de pruebas para la extracción del ADN de medios proteínicos. Primero se pesan dos muestras idénticas, se mezclan con una solución de extracción y se aplastan. A continuación se incuban para tratar la muestra térmicamente. Finalmente se centrifuga. Se aísla lo que queda (solución de extracción) y se mezcla sucesivamente con disolventes y soluciones tampón. La centrifugación es un paso importante al final de cada extracción. Al finalizar el tratamiento obtiene la medición. La calidad de la centrifugación en el tratamiento previo juega un papel importante en el todo el proceso de medición.