

Migrando de agitadores hacia fermentadores y biorreactores en el flujo de trabajo de bioprocesos

Marcelo A Aguiar
Eppendorf do Brasil Ltda.
Aguiar.m@eppendorf.com.br

Tradicionalmente, el proceso de producción de proteínas y otras moléculas biológicas se hace utilizando frascos en agitadores o incubadoras. Sin embargo, existen varias restricciones, relativas no sólo a las cantidades, sino también a la calidad y reproducibilidad de los procesos. La utilización de biorreactores es un método alternativo que posibilita mayor confiabilidad en los resultados y flexibilidad para aumentar la escala de producción.

Los biorreactores pueden ser utilizados para diversas aplicaciones como fermentación, cultivo de células madre, optimización y selección de linajes, desarrollo de procesos, optimización de medio de cultivo, producción de anticuerpos monoclonal, vacunas y proteínas recombinantes.