

“Análisis de células, virus y proteínas para fines biotecnológicos”

M. en C. Hector Leonardo Garcia Xolalpa
Sartorius de México S. A. de C. V.

Libramiento Norte de Tepetzotlán S/N Int. 5 Col. Tlacateco, Tepetzotlán, Estado de México, CP.
54605.

leonardo.garcia@sartorius.com

La Biotecnología es un área a través de la cual nos apoyamos de organismos vivos para la obtención de un producto de interés. Dichos productos pueden tener un impacto importante en las áreas agrícola, industrial, de alimentos, de salud, etc. Esto resalta el interés de impulsar el desarrollo y descubrimiento de alternativas que nos permitan resolver problemáticas en poco tiempo. Con el avance tecnológico de los últimos años, la posibilidad de acceder a plataformas robustas para el análisis de productos biotecnológicos, ya es una realidad. Así mismo, la versatilidad de éstas permite que sean empleadas tanto en investigación y desarrollo, monitoreo de procesos, y control de calidad de productos finales.

Sartorius presenta 3 plataformas que permiten el análisis de celular, la cuantificación de virus y el estudio de proteínas solubles. Estas plataformas tienen como base la velocidad en la obtención de resultados; fácil manejo de los instrumentos, del software y del procesamiento de los resultados; así como aplicaciones para diversas áreas de estudio.

El Virus Counter 3100 es un instrumento altamente eficiente que permite la obtención del conteo de partículas virales totales en una muestra en minutos. Reduciendo en gran medida el tiempo empleado para la obtención de los títulos.

El IncuCyte S3 es un analizador de células en tiempo real, el cual que permite realizar ensayos de cinéticas en células vivas dentro de la incubadora. La plataforma puede procesar hasta 6 experimentos simultáneos cada uno con características completamente diferentes y en diferentes soportes de cultivo celular: frascos, cajas de petri y placas.

Finalmente el iQue Screener PLUS es una plataforma que permite evaluar células y perlas en suspensión al mismo tiempo en un formato de placas de 96 o 384 pozos y que emplea la técnica de citometría de flujo, explotando al máximo su potencial debido a la velocidad de adquisición y a los algoritmos de software que emplea para el análisis de resultados.