

Vaccine development. Let's optimize your purification process

Carlos Bravo
Bio-Rad Laboratories / LSG México
Eugenia 197 Int. 10A, Col. Narvarte, C.P. 03020, CDMX. carlos_bravoalberto@bio-rad.com

The success of any biological drug, biosimilar or innovator, depends greatly on downstream purification. Ever increasing performance demands in protein purification requires more selective chromatography methods to solve some of the most common challenges process scientists face "effectively remove aggregates and other impurities". In virus-based vaccine purification, challenges arise from the molecular size and complexity in numerous charge variants. To overcome these challenges we have designed new smaller-particle chromatography resins, CHT and Nuvia families are optimized for high resolution and capacity. We have designed readily scalable, simple, rapid and efficient purification processes that yield active, concentrated viruses products with clinical grade purity.

Desarrollo de vacunas. Optimicemos tu proceso de purificación

Carlos Bravo
Bio-Rad Laboratories / LSG México
Eugenia 197 Int. 10A, Col. Narvarte, C.P. 03020, CDMX. carlos_bravoalberto@bio-rad.com

El éxito de cualquier fármaco biológico innovador o biosimilar depende en gran medida en su purificación. Las crecientes demandas de altos rendimientos en la purificación de proteínas requieren métodos cromatográficos más selectivos enfocados a resolver los problemas más comunes que los científicos de procesos enfrentan cotidianamente: "eliminar de manera efectiva agregados y otras impurezas". En la purificación de vacunas basadas en proteínas virales, los desafíos provienen del tamaño y complejidad de las variantes cargas moleculares. Para superar estos retos, hemos diseñado nuevas resinas cromatográficas con pequeños tamaños de partículas; las familias CHT y Nuvia están optimizadas para proveer alta resolución y capacidad. Con ellas, hemos desarrollado procesos simples, eficientes y fácilmente escalables que producen inmunógenos virales activos, concentrados con grado de pureza clínica.