

Nuevas herramientas para nuevos retos en proteómica cuantitativa

Antonio Serna Sanz

ABSsciex

antonio.serna@absciex.com

La Proteómica Cuantitativa tiene un buen aliado en la Espectrometría de Masas. Su uso se está generalizando cada vez más, debido al rendimiento que esta tecnología es capaz de ofrecer. En campos como la Investigación de nuevos Biomarcadores y su posterior validación, la Espectrometría de Masas desempeña un papel importante a través de experimentos de masas como el MRM o Multiple Reaction Monitoring, técnica basada en la monitorización de iones de segunda generación mediante el empleo de Triples Cuadrupolos. A medida que van surgiendo nuevos retos de cuantificación, necesitamos plataformas y técnicas capaces de llegar a los niveles de exigencia que la complejidad de muchos Proteomas demanda. En la siguiente charla, comentaremos los últimos avances en Espectrometría de Masas aplicada al campo de la Proteómica Cuantitativa. Nuevas aplicaciones de equipos de alta resolución y nuevas herramientas de separación de iones isobáricos, mediante el empleo de interfases de movilidad iónica diferencial.