

Waters Xevo TQ-XS (Φασματόμετρο Μάζας Τριπλού Τετραπόλου)

Το Waters Xevo TQ-XS είναι ένα σύστημα φασματομετρίας μάζας τριπλού τετραπόλου (LC-MS/MS) υψηλής ευαισθησίας, σχεδιασμένο για τον ακριβή ποσοτικό προσδιορισμό χημικών ενώσεων σε εξαιρετικά χαμηλές συγκεντρώσεις. Χρησιμοποιείται κυρίως για στοχευμένες ποσοτικές αναλύσεις πολύπλοκων δειγμάτων, όπως η ανίχνευση οργανικών ουσιών (φάρμακα) σε βιολογικά δείγματα, η αξιολόγηση σταθερότητας και διασφάλισης ποιότητας σε φαρμακευτικά σκευάσματα, ο έλεγχος υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων, φαρμάκων και τοξινών σε τρόφιμα, κ.α.



Waters SYNAPT (Φασματόμετρο Μάζας Υψηλής Ευκρίνειας)

Το Waters SYNAPT είναι ένα σύστημα φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας που συνδυάζει την τεχνολογία χρόνου πτήσης (Q-TOF) με τον διαχωρισμό βάσει κινητικότητας ιόντων (Ion Mobility Separation), παρέχοντας λεπτομερείς δομικές πληροφορίες για τις αναλυόμενες ουσίες. Αυτή η αρχιτεκτονική επιτρέπει τον διαχωρισμό ισομερών ενώσεων που έχουν την ίδια μάζα αλλά διαφορετική δομή, καθώς και τον προσδιορισμό του σχήματός τους. Αποτελεί βασικό εργαλείο για τον δομικό χαρακτηρισμό ουσιών, την ταυτοποίηση άγνωστων ουσιών σε πολύπλοκα δείγματα, τη μη-στοχευμένη μεταβολομική ανάλυση, την πρωτεομική, την λιπιδομική και την ανακάλυψη βιοδεικτών.



Bruker neoflex™ MALDI-TOF/TOF

Το Bruker neoflex είναι ένα επιτραπέζιο σύστημα φασματομετρίας μάζας τεχνολογίας MALDI-TOF/TOF, βασισμένη στην τεχνική εκρόφησης με λέιζερ MALDI (IMS), ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές χωρικής βιολογίας και απεικόνισης (Mass Spectrometry Imaging). Είναι εξοπλισμένο με laser smartbeam 3D στα 10 kHz, επιτρέποντας τη γρήγορη χαρτογράφηση και ανίχνευση πρωτεϊνών, λιπιδίων και μεταβολιτών απευθείας πάνω σε ιστολογικές τομές. Η δυνατότητα ανάλυσης TOF/TOF προσφέρει επιτόπια δομική ταυτοποίηση των ενώσεων, καθιστώντας το πολύτιμο εργαλείο έρευνας στην πρωτεϊνική και κλινική διάγνωση, τη μεταβολομική, τη μελέτη κατανομής φαρμάκων σε ιστούς, τη νευροβιολογία, , κ.α.

