



SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO, INTERFACCIATO A UN CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTA PRESTAZIONE E CROMATOGRAFO IONICO (UHPLC-IC-MS/MS)

(UHPLC-IC-TQ; mod. THERMO Vanquish Core/IC Inuvion/TSQ Quantis Plus)

FORNITORE: THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA

ANNO DI ACQUISIZIONE: 2024

DOCENTE DI RIFERIMENTO: Prof.ssa Silvia Rivara

Caratteristiche tecniche principali:

Spettrometro di massa

- Mass range per la determinazione di piccole e grandi molecole (fino a 3000 m/z).
- Interfaccia ESI e APCI.
- Modalità di acquisizione: Full Scan MS, Selected Ion Recording (SIR), Parent Scan, Daughter Scan, Multiple Reaction Monitoring (MRM), Neutral Loss Scan.

Sistema cromatografico UHPLC

- Sistema di gestione degli eluenti con miscelazione quaternaria a bassa pressione.
- Vano colonna termostatabile.
- Campionatore automatico, termostatabile.

Cromatografo ionico

- Pompa isocratica, compatibile con eluenti acquosi e solventi organici.
- Detector conduttimetrico.
- Campionatore automatico.
- Gestito dallo stesso software dello spettrometro di massa.

Software di gestione strumentale ed elaborazione dati

- Software Chromeleon, per la gestione dell'intera linea strumentale e i dati da essa derivati.

Principali applicazioni:

- Analisi quali-quantitativa target e semi-untarget di composti ionici/ionizzabili.

Strumento acquisito nell'ambito del Progetto del Dipartimento di Eccellenza MUR 2023-2027