

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM
BIOANALITYCZNE

KONTAKT:
dr Hanna Urjasz
tel. +48 61 641 83 59
hana@ump.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE:
spektrometria mas MS,
tandemowy spektrometr mas
sprzężony z ultrasprawnym
chromatografem cieczowym
UPLC MS/MS,
jonizacja APCI, ESI

Spektrometr masowy Xevo TQ S-micro sprzężony z ultrasprawnym chromatografem cieczowym UPLC / PDA firmy Waters

Specyfikacja techniczna:

XEVO: jonizacja chemiczna pod ciśnieniem atmosferycznym APCI, elektrospray ESI, podwójnie ortogonalna geometria źródła jonów, przepływ 5-2000uL/min, ES+, ES-dla jonizacji APCI i ESI, zakres mas 10-20000Da, wysoka czułość MS 1pg SNR=350000:1 (ES+) UPLC: gradient dwuskładnikowy, przepływ 10uL/min – 2 mL/min, p max = 18000psi, termostataowanie prób w zakresie 4 – 40°C oraz kolumny 20 – 90°C, PDA: λ w zakresie 190 – 800nm, rozdzielczość 1,2mm

Zastosowanie:

Chemiczna analiza jakościowa i ilościowa złożonych mieszanin substancji organicznych, monitorowanie stężeń substancji leczniczych w matrycach biologicznych, walidacja i adaptacja metod analitycznych do środowiska spektrometrii mas, analiza zanieczyszczeń surowców farmaceutycznych, środowiska wodnego, ścieków

