

PLYNOVÁ CHROMATOGRRAFIE - HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

AGILENT TECHNOLOGIES 7890A – 5975C & 7890B - 7010

Systém pro plynovou chromatografii s hmotnostní spektrometrií představuje spojení mimořádně účinné separační metody s mimořádně účinnou metodou spektrální vhodnou pro citlivou detekci a spolehlivou identifikaci cílových látek. Využití plynné mobilní fáze omezuje použitelnost metody na látky těkavé a semitěkavé, ale přináší výhodu vysoké separační účinnosti a robustního spojení s hmotnostní spektrometrií prostřednictvím EI iontového zdroje. Výhodou je možnost přímého porovnávání naměřených hmotnostních spekter se standardními knihovny spekter, rychlá identifikace eluovaných látek a nízké koncentrační limity pro detekci a kvantifikaci cílových látek v komplikovaných směsích.

VÝSTUPNÍ INFORMACE

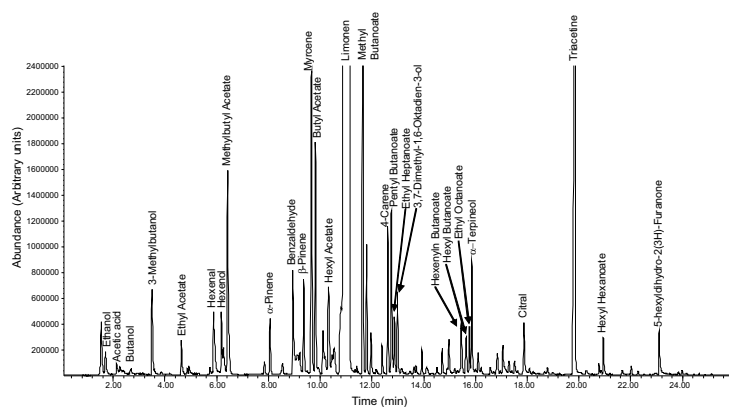
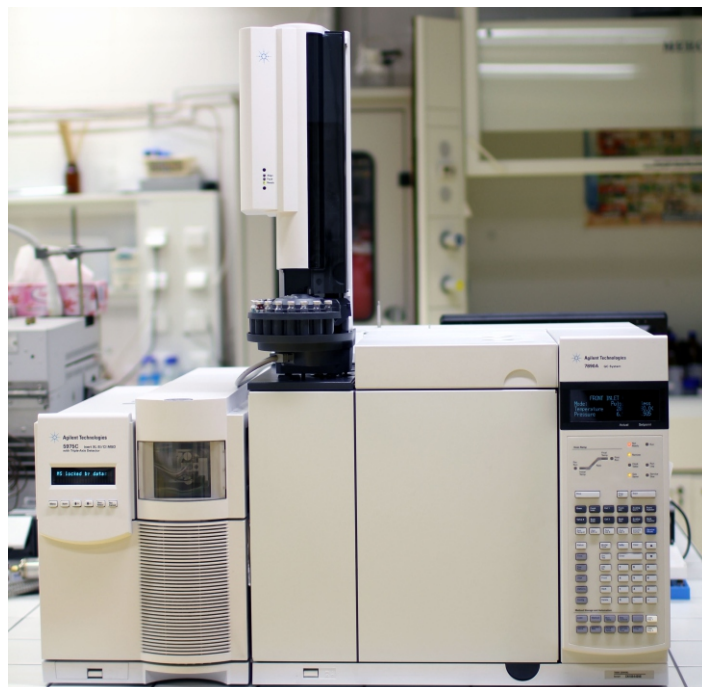
- > přesné retenční charakteristiky v systému chromatografie plyn – kapalina a plyn - pevná látka
- > hmotnostní spektra eluovaných komponent
- > možnost srovnání hmotnostních spekter s knihovnou
- > rychlá identifikace těkavých a semitěkavých látek ve směsích
- > citlivé stanovení obsahu těkavých a semitěkavých látek v rozmanitých maticích

TYPY VZORKŮ

- > směsi těkavých a semitěkavých látek
- > extrakty pevných materiálů
- > environmentální a biologické vzorky
- > potravinářské a technologické vzorky
- > farmaceutické analýzy

PARAMETRY MĚŘENÍ/PŘÍSTROJE

- > plná elektronická regulace tlaků a průtoků
- > programovatelná teplota termostatu kolony do 450°C
- > autosampler pro nástřik kapalných vzorků
- > hmotnostní spektrometr s analyzátozem na principu jednoduchého (5975C) a trojitého (7010) kvadrupolu
- > elektronová ionizace
- > možnost chemické ionizace (5975C)
- > hmotnostní rozsah 10 – 1050 m/z



Analýza těkavých sloučenin izolovaných z potravinářského vzorku

DALŠÍ INFORMACE NA VYŽÁDÁNÍ



REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ

WWW.RCPTM.COM RCPTM.SERVICES@UPOL.CZ



Univerzita Palackého
v Olomouci