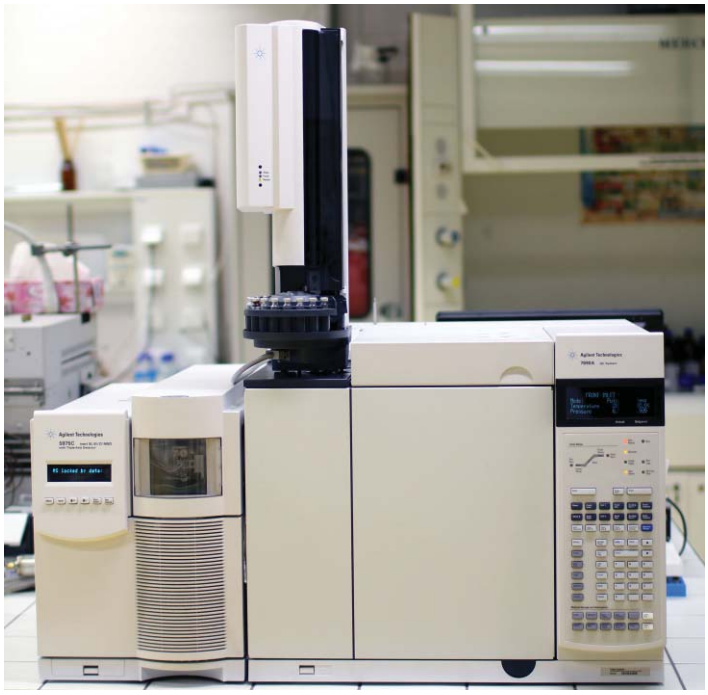
PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE - HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

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 knihovnami 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 matricích

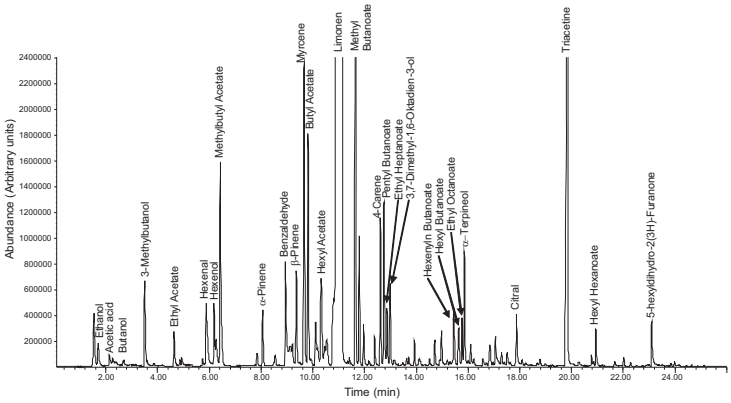


TYPY VZORKŮ

- 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 analyzátorem 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