

# TANDEMOVÁ HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE S CYKLICKOU IONTOVOU MOBILITOU

## PŘÍSTROJ WATERS CYCLIC IMS

- > vysoké rozlišení hmotnostního spektrometru: až 100 000 (FWHM)
- > vysoké rozlišení iontové mobility: až 400
- > IMS<sup>n</sup> experimenty: výběr a fragmentace určitých iontů
- > separace izomerů a složitých směsí (dle různých hodnot CCS)
- > rychlá analýza ve srovnání s běžnými IM spektrometry

## MĚŘENÍ

- > iontový zdroj: desorpční elektrosprej
- > analyzátor: hybridní, spojení detektoru doby letu a cely pro cyklické měření mobility iontů
- > hmotnostní rozsah: 20 až 64 000 m/z
- > přesnost měření: < 500 ppb

## POUŽITÍ

- > analýza vzorků odebraných z archeologických nálezů a výtvarných děl
- > analýza rostlinných materiálů a vzorků životního prostředí
- > analýza léčiv a kontrola potravin



Katedra analytické chemie  
17. listopadu 12  
771 46 Olomouc  
e-mail: analytickachemie@upol.cz



Univerzita Palackého  
v Olomouci