

Isotopová výměna

Dynamika molekul, interakce s okolím.

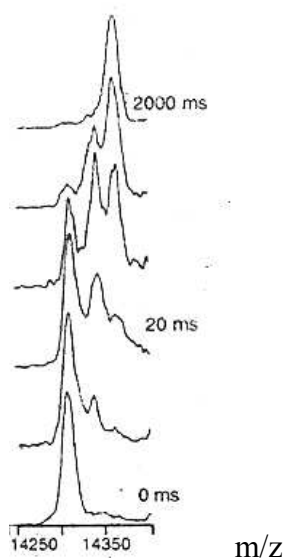
V biochemii téměř výhradně H, též kovy (Zn)

Vliv polaritý skupin, uspořádaných struktur.

Záměna za D nebo ^3H

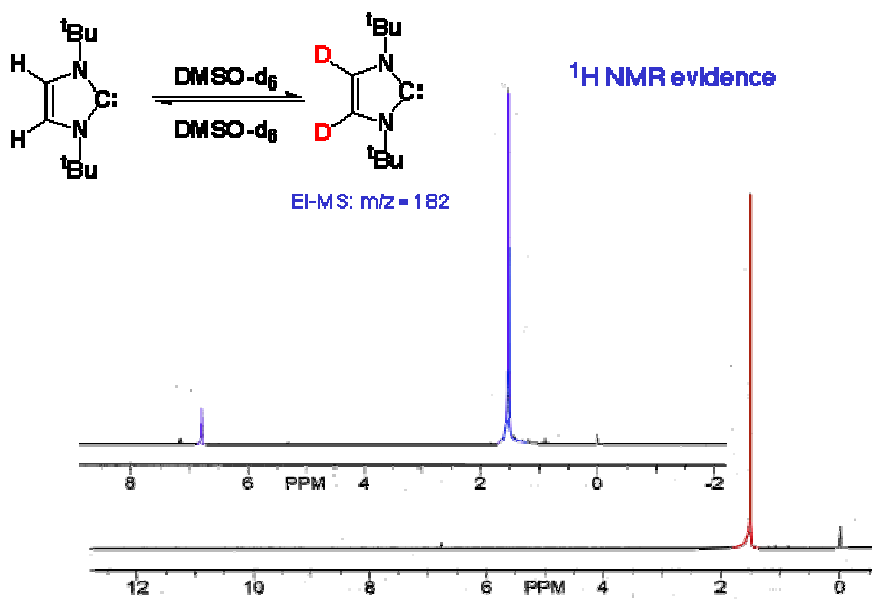
Metody zjišťování - změna hustoty rozpouštědla (pyknometr), NMR, IR, radioisotopové

MS

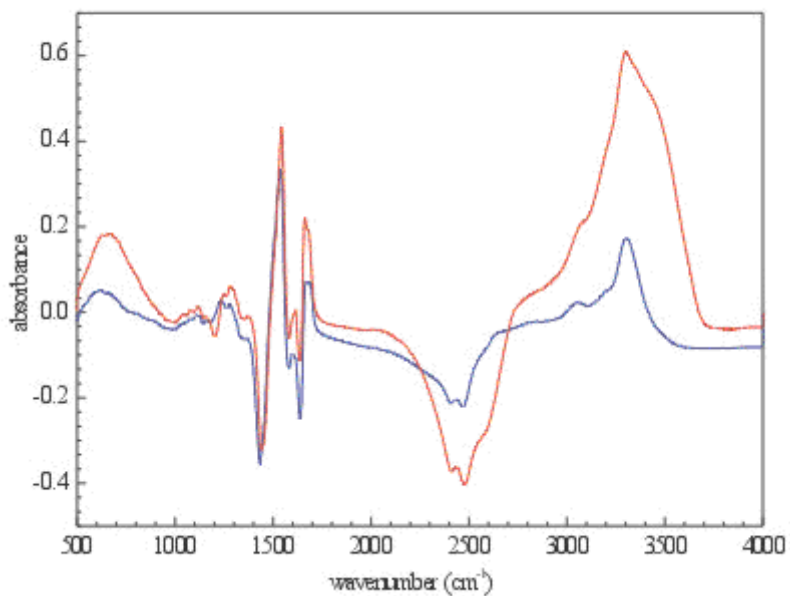


Sledování H-D výměny u lysozymu pomocí ESI-MS (vpravo)

H/D Exchange in 1,3-di-*tert*-butylimidazole-2-ylidene



Příklad sledování H-D výměny pomocí NMR



Diferenční IR spektra nativního a deuteriovaného BSA (modrá – částečná, červeně úplná)