

Abstrakt

Tato práce se zabývá přípravou monoamidu makrocyklu NOTA, který byl úspěšně připraven a plně charakterizován. Potenciometricky byly studovány acidobazické vlastnosti a stanoveny čtyři hodnoty pK_a , které jsou nižší než hodnoty ligandu NOTA. Dále byly studovány koordinační vlastnosti s vybranými ionty z první řady přechodných kovů. Byly stanoveny konstanty stability vzniklých komplexů, které jsou také nižší než stejné komplexy s ligandem NOTA.

Klíčová slova: makrocyclické komplexy, pozitronová emisní tomografie, termodynamická stabilita, formační kinetika, radiofarmaka