

SOUHRN

Byla provedena syntéza monoesteru fosfonátového derivátu triazacyklononanu NOTP^{OEt}. Následně byly stanoveny jeho protonizační konstanty pomocí potenciometrických titrací. Stanoveny byly také konstanty stability komplexů ligandu NOTP^{OEt} s ionty kovů: Cu(II), Zn(II), Ni(II) a Ga(III). Komplexace Ga(III) a Cu(II) iontů byla sledována pomocí NMR a UV-VIS spektroskopie.

Práce byla zaměřena na popis a charakteristiku esterifikovaného ligandu NOTP^{OEt} a na jeho možnost využití v biomedicínských aplikacích.