

ABSTRAKT

TÁBORSKÁ, Z. Nové ligandy pro nukleární magnetickou tomografii; pH-senzitivní kontrastní látky. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra anorganické chemie, 2011, 32 stran. Vedoucí práce: doc. RNDr. Kotek J., Ph.D.

Magnetická rezonance je moderní zobrazovací metoda využívaná v diagnostice pro posouzení morfologie a patologie měkkých tkání. V práci je stručně nastíněn princip zobrazování magnetickou rezonancí včetně přístrojového vybavení.

V řadě případů se využívají intravenózně podávané kontrastní látky, které se používají pro diagnostické účely. V současnosti se při zobrazení MRI používají nejčastěji látky na bázi gadolinitých komplexů.

Experimentální část práce se zabývá přípravou derivátu DTPA s aminomethylfosfinátovou pendantní skupinou, jakožto potenciálního ligandu pro kontrastní látky.

KLÍČOVÁ SLOVA:

zobrazování magnetickou rezonancí, kontrastní látky, lanthanoidy, fosfináty