

Abstrakt

Komplexy rhenia s organickými ligandy jsou díky svým radiochemickým vlastnostem perspektivní pro nukleární medicínu. Nachází široké využití v radiodiagnostice a paliativní léčbě. Pro použití v klinické praxi je však nutná jejich podrobná charakterizace a dostupnost vhodných analytických metod pro ověření jejich čistoty. V této práci byly připraveny a pomocí HRMS charakterizovány vybrané komplexy rhenia s 1,2-dihydroxybenzenem, 4-methyl-1,2-dihydroxybenzenem a 2,3-dihydroxynaftalenem. U připravených komplexů byly studovány fragmentační mechanismy k jejichž pochopení výrazně přispěly experimenty uskutečněné v kolizní cele.