

Název: Bis(fosfináty)

Řešitel: Pavlína Křečková

Ústav: Katedra anorganické chemie, Přírodovědecká fakulta

Školitel: RNDr. Vojtěch Kubíček, Ph.D.

E-mail školitele: kubicek@natur.cuni.cz

Abstrakt

Byly připraveny čtyři geminální bis(fosfinové) kyseliny, které byly plně charakterizovány pomocí TLC, NMR, MS a EA. Připravené bis(fosfinové) kyseliny byly získány ve vysokých výtěžcích (cca 55 %). Stálost těchto sloučenin byla testována ve zvolených vodných rozpouštědlech pokrývajících celou škálu pH. Z provedených experimentů je patrné, že připravené sloučeniny nejsou neomezeně stálé. Sorpční experimenty ukázaly, že se bis(fosfinové) kyseliny zanedbatelně sorbují na hydroxyapatit, který je používán jako model kostní tkáně.

Klíčová slova: geminální, bis(fosfinát), sorpce, rozklad.