

ABSTRAKT

Mgr. Lucie Ptáčnicková, Vliv vybraných kovů a chelatorů na oxidaci přírodních látek, rigorózní práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, vedoucí rigorózní práce: PharmDr. Jan Martin, PhD., Hradec Králové, 2014, 53 stran.

Rigorózní práce s názvem „Vliv vybraných kovů a chelatorů na oxidaci přírodních látek“ se zabývá, jaký vliv mají lanthanoidy a jejich komplexy na oxidaci kyseliny salicylové. Pomocí HPLC analýzy byly stanoveny oxidační produkty (2,3 a 2,5 – dihydroxybenzoové kyseliny). Dále bylo zkoumáno, zda vybrané látky mají vliv na výše zmíněnou reakci.

Výsledky nám ukazují, že lanthanoidy a jejich komplexy mají mnohem slabší inhibiční (antioxidační) aktivitu než flavonoidy. Pouze u látky La(CCA) byl korelační vztah mezi koncentrací a inhibicí prokázán. U látek La(AOA) a AOA, korelační vztah prokázán nebyl, ale nepatrnou změnou podmínek by hodnota testovacího kritéria mohla spadnout do kritické oblasti a tudíž by závislost koncentrace na inhibici mohla být významná. Ostatní látky inhibiční aktivitu podle statistického testování nevykazují.

Klíčová slova: lanthanoidy – kyselina salicylová – oxidačně-redukční reakce – Spearmanův test pro koeficient korelace