

## **ABSTRAKT**

V práci byla studována metoda přípravy radioaktivně značených mošusových látek používaných jako součást parfemačních kompozic spotřební chemie a vykazujících průnik do ekosystému s následnou endokrinní aktivitou u vyšších organismů. Byla vypracována metoda přípravy  $^3\text{H}$  značeného tonalidu metodou reduktivní dehalogenace jeho bromderivátu [ $^3\text{H}$ ]tributylstannanem za katalýzy komplexy přechodných kovů. Pro galaxolid byl testován postup izotopové výměny, kdy po modelových pokusech s deuteriem, které prokázaly inkorporaci tří atomů deuteria do molekuly, byla provedena izotopová výměna s plynným tritiem a katalyzátorem Pd/C za vzniku produktu o měrné aktivitě 22,8 MBq/mol.

Práce byla provedena za finanční podpory grantu COST 859 a Výzkumného záměru MSM 0021620857.