

## ABSTRAKT

# Hodnocení lipofility pyrazinových analogů chalkonů

Diplomová práce

Svatava Balíková

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv, Heyrovského 1203, Hradec Králové

Lipofilita derivátů 1,3-difenylprop-2-en-1-onu a 3-fenyl-1-pyrazin-2-ylprop-2-en-1-onu byla hodnocena pomocí tenkovrstvé chromatografie na obrácených fázích. Jako mobilní fáze byla při RP-TLC použita směs tetrahydrofuran – fosforečnanový pufr (pH 7,0). Lipofilitní parametr  $R_{MW}$  byl zjištěn extrapolací hodnot  $R_M$  (výsledky z RP-TLC) do 100% vodné fáze. Prostřednictvím hodnot  $R_{MW}$  byl u jednotlivých derivátů zjištěn vliv substituentů na lipofilitu molekuly.

Dále byla pro deriváty 3-fenyl-1-pyrazin-2-ylprop-2-en-1-onu vyhodnocena korelace mezi lipofilitním parametrem  $R_{MW}$  a teoretickými hodnotami  $\log P$  vypočtenými počítačovými programy. Byla zjištěna velmi dobrá korelace mezi hodnotami  $R_{MW}$  a  $\log P$ .