



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR
reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0015

Závěrečná zpráva ze zahraniční stáže

Jméno: Marek Petráček, Mgr.

Instituce: Pliva Chorvatsko s.r.o. (člen skupiny TEVA a.s.)

Datum: 20.8.2012 – 8.9.2012

Stáž proběhla v termínu od 20.8.2012 do 7.9.2012, v chorvatské farmaceutické firmě Pliva d.o.o. Tato firma je členem nadnárodní korporace TEVA, které má silné postavení na trhu generických léčiv.

Samotná stáž poté proběhla v chemické části oddělení výzkumu a vývoje této firmy zabývající se přípravou a modifikací biologicky aktivních sloučenin a zároveň přípravou samotných léčiv pro farmaceutický průmysl. Moje činnost byla zaměřena na přípravu ribosylovaných 2-substituovaných 3-hydroxy-4(1H)-chinolin-4-onů (3HQs) s cílem připravit více rozpustné a stabilnější deriváty 3HQs. Pozornost byla rovněž zaměřena na možnosti čištění surových produktů pomocí rekrystalizačních technik. Zde bylo testováno velké množství kombinací základních organických rozpouštědel s vodou. Dále jsme se zabývali možnostmi modifikace skeletu 3HQs ve snaze získat další nové deriváty se zajímavými biologickými vlastnostmi, resp. fluorescenčními. Provedeny byly redukce 3HQs a to pomocí komplexních hydridů a klasické katalytické hydrogenace, kde katalyzátorem bylo 10% Pd/C. Výsledkem byla nová série látek 2-substituovaných derivátů 3-hydroxy-5,6,7,8-tetrahydrochinolin-4(1H)-onů. U některých těchto nově připravených látek byly měřeny jejich fluorescenční vlastnosti.

Celkově bych hodnotil stáž jako zdařilou. Všichni zaměstnanci byly velmi zdvořilí a snažili se nám pomáhat. Rovněž organizace této stáže byla naprosto bezchybná.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR
reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0015



V Olomouci dne: 11.9.2012

Podpis:

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.