



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení výzkumu a vzdělávání v oblasti medicínální chemie
reg. číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0060

Zpráva ze zahraniční stáže/ Report from foreign intership

Účel cesty/Aim of travel: foreign intership in Facultad de Ciencias Bioquímicas Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario

Účastník/Participant: Ivano Messina

Doba trvání cesty/Duration of travel: from 10/12/2014 to 10/03/2015

Místo/Location: Rosario (Argentina)

Zpráva/Report:

The collaboration project was composed in two subproject:

- 1) Design and developement of the synthesis of Benzotriazepinones.
- 2) New approaches for the Hiyama coupling reaction in solid phase

The first project was carried out in both solution and solid phase to evaluate the advantages or limitations of the two methods. The solid-phase approach involves the immobilisation on wang resin of the commercially available 2-nitro-4-fluorobenzoic acid, with following reduction of the nitro group. Different methods were used to succesfully afford the amino gorup. Only Iron powder in acetic acid has shown to be succesful, but unfortunately it was not suitable for solid phase synthesis, but only for the solution methodology. Further investigation is required to overcome the problem of the reduction step.

In the second project, the Hiyama coupling reaction on solid phase has been explored. Using a iodoaryl derivative, several palladium catalists and aromatic silanols. The direct reaction was not succesful, so an “inverted Hiyama“ was attempted making the grignard reaction on solid support.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení výzkumu a vzdělávání v oblasti medicínální chemie
reg. číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0060

V Praze/Olomouci dne

In Prague/Olomouc, date: 30.1.2015

Jméno, podpis/

Name, signature: Juana Mesas

Fotodokumentace/Photos:



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