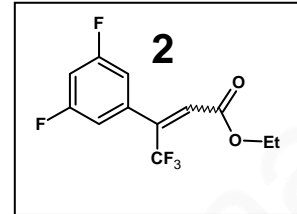


## Seminar Carbonylchemie 3

1a.\* Wittig Reaktionen können stereochemisch selektiv ablaufen! Zeigen Sie die Synthese von 1-Methoxy-3-(4-methoxybut-1-enyl)benzol (Stereochemie?)

1b.\* Formulieren Sie den Mechanismus zu 1a.

1c.\* Was versteht man unter der "Schlosser Variante"?



2a.\* Warum kann die Wittig-Horner Variante zweistufig ausgeführt werden und wozu?

2b.\* Wie können Sie mittels HWE-Reaktion **2** darstellen, welche Selektivität erwarten Sie?

2c.\* Woher stammt ihr phosphorhaltiges Edukt in 2b.?

3.\* Stellen Sie  $\text{PhCH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHPh}$  mittels Julia-Lythgoe Olefinierung dar!

4. Eine kleine "verbale" Synthese zum Thema Enaminacylierung: Sie setzen 1-Methylcyclopentanon mit *N,N*-Dimethylhydrazin um, dann folgt LDA als Base und anschließend Pivaloyl chloride. Letztlich wird zum Keton umgesetzt.

5. Lösen Sie unten abgebildete Gleichungen. Tipp: Es kommt zu Ringbildungen! Mechanismen sind immer wichtig!

