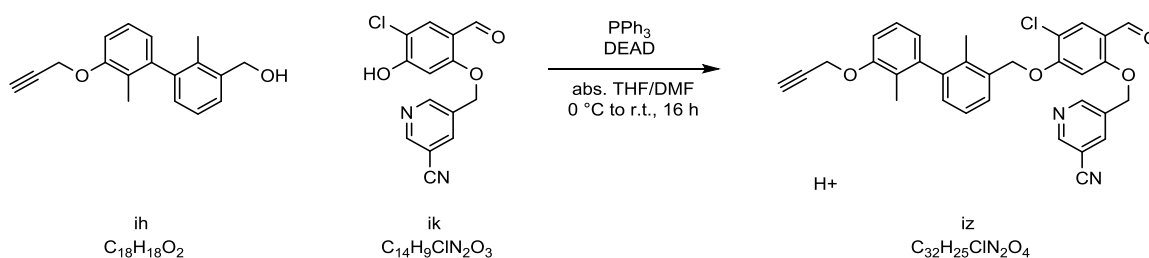


## FK\_158: M3: Mitsunobu Alkin-Alkohol + Phenol



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
Phenol ik	$C_{14}H_9ClN_2O_3$	288.69	110.0	381.0	1.20	91.67	1.00
Alkohol ih	$C_{18}H_{18}O_2$	266.34	111.6	419.1			1.10
Triphenylphosphin	$C_{18}H_{15}P$	262.29	129.9	495.3			1.30
DEAD	$C_6H_{10}N_2O_4$	174.16	86.3	495.3	1.11	77.72	1.30
THF						1.00	
DMF						0.30	
ik als TFA-Salz (x1.4)			154.0				
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{32}H_{25}ClN_2O_4$	537.01	204.62	381.0	185.0	344.5	90.4

Versuchsdurchführung

- Unter inerten Bedingung Alkohol **ih** in abs. THF gelöst, Zugabe von Phenol **ik** und 0.3 ml DMF, um letzteres zu lösen, Zugabe von PPh<sub>3</sub>, kühlen auf 0 °C, langsame Zugabe von DEAD, rühren lassen Über Nacht
- RK (PE:EE, 8:2) -> minimal Edukt vorhanden
- RK (PE:EE, 6:4) -> intensiver Spot bei 0.3 (Produkt), weitere, schlierende Spots bei 0.05/0.1
- LM entfernt, Wasser und DCM hinzu, Phasen getrennt, wärssrige Phase mit DCM extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (PE:EE, 6:4): Farbloser Feststoff, **FK\_158.X**

