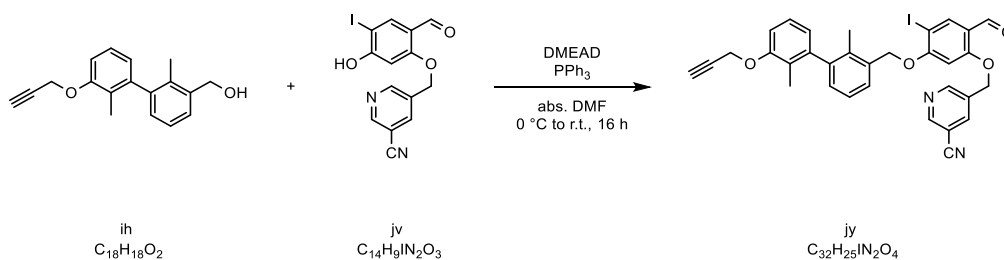


FK_436: I-CN: Mitsunobu



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Phenol jh	C ₁₄ H ₉ IN ₂ O ₃	380.14	135.0	355.1			1.00
Alkohol ich	C ₁₈ H ₁₈ O ₂	266.34	108.8	408.4			1.15
Triphenylphosphin	C ₁₈ H ₁₅ P	262.29	121.1	461.7			1.30
DMEAD	C ₈ H ₁₄ N ₂ O ₆	234.21	108.1	461.7			1.30
abs. DFM						3.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₃₂ H ₂₅ IN ₂ O ₄	628.47	223.19	355.1	126.0	200.5	56.5

Versuchsdurchführung

- Beide Alkohole **ih**, **jv** und Triphenylphosphin unter Ar in abs. DMF gelöst und auf 0 °C gekühlt, Zugabe von DMEAD in einer Portion, rühren lassen bei RT über Nacht
- RK (PE:EE, 7:3) -> Reaktion beendet
- RK (DCM + 5% EE) -> Produkt bei 0.4, TPPO auf Baseline
- LM entfernt, Wasser und DCM hinzu, Phasen getrennt, wässrige Phase 2 x mit DCM extrahiert, vereinte org. Extrakt über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (DCM + 5%EE) -> farbloser Feststoff, sauber
- **FK_436-X** (CDCI₃)

