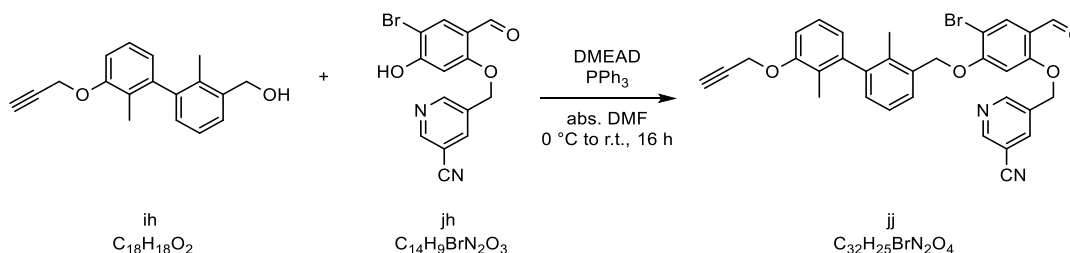


FK_404: Br-CN-M3: Mitsunobu



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Alkohol ih	C ₁₈ H ₁₈ O ₂	266.34	150.0	563.2			1.00
Phenol jh	C ₁₄ H ₉ BrN ₂ O ₃	333.14	215.8	647.7			1.15
Triphenylphosphin	C ₁₈ H ₁₅ P	262.29	192.0	732.1			1.30
DMEAD	C ₈ H ₁₄ N ₂ O ₆	234.21	171.5	732.1			1.30
abs. DFM						3.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₃₂ H ₂₅ BrN ₂ O ₄	581.47	327.48	563.2	185.0	318.2	56.5

Versuchsdurchführung

- Beide Alkohole **ih**, **jh** 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 mit DCM 3 x extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (DCM + 5% EE)
- Farbloses Pulver, **FK_404-X** (CDCl₃, sauber)

