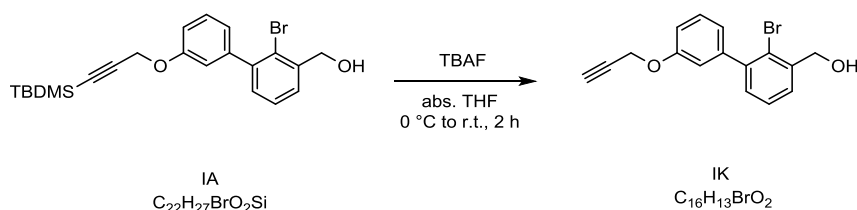


FK_254: FM2: Enschtzung TBDMS (TBAF)



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
TBDMS IA	C ₂₂ H ₂₇ BrO ₂ Si	431.44	100.0	231.8			1.00
TBAF	C ₁₆ H ₃₆ FN	261.47	66.7	255.0		0.025	1.10
abs. THF						1.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₁₆ H ₁₃ BrO ₂	317.18	73.52	231.8	56.0	176.6	76.2

Versuchsdurchführung

- TBDMS Gruppe **IA** in abs. THF gelöst und auf 0 °C gekühlt, Zugabe von TBAF in THF, rühren lassen für 3 h bei RT
- RK (PE:EE, 7:3) -> Rkt beendet, Produkt bei 0.3
- Wasser und DCM hinzu, Phasen getrennt, wässrige Phase mit DCM 3 x extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (PE:EE, 7:3) -> farbloser Feststoff, **FK_254-b1-1** (CDCl₃, sauber) -> **FK_254.X**

