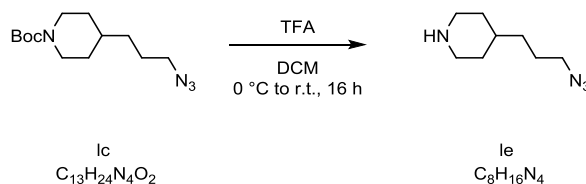


FK_301: Entschützung Boc-Piperidin



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Boc-Gruppe Ic	C ₁₃ H ₂₄ N ₄ O ₂	268.36	300.0	1117.9			1.00
TFA						0.30	
DCM						3.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₈ H ₁₆ N ₄	168.24	188.08	1117.9	108.0	641.9	57.4

Versuchsdurchführung

- BOC-Gruppe in abs. DMF gelöst unter Ar, Zugabe von TFA unter Ar, rühren lassen für 3 h
- RK (DCM + 10% EE) -> ganz schwach noch Edukt (nur vernachlässigbare Spur durch Ninhydrin, vgl. mit Sensitivität von Hanassian-Stain)
- RK (DCM + 10% MeOH + 1% NH₄OH) -> Produkt bei 0.3
- Zugabe von weiteren 0.1 mL TFA, rühren lassen über Nacht
- RK (DCM + 10% EE) -> Rkt beendet
- LM entfernt, **FK_301-a1** (sauber, gelbes Öl)

