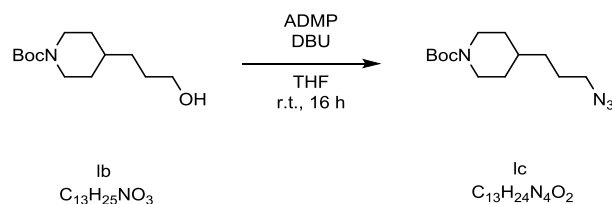


## FK\_300: Aziridierung Boc-Piperidin



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
Alkohol 1b	C <sub>13</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>3</sub>	243.35	320.0	1315.0			1.00
Imidazol-N3	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> F <sub>6</sub> N <sub>5</sub> P	285.13	449.9	1578.0			1.20
DBU	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>	152.24	260.3	1709.5	1.02	255.15	1.30
THF						2.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	268.36	352.89	1315.0	300.0	1117.9	85.0

Versuchsdurchführung

- Alkohol **1b** in abs. THF vorgelegt, Zugabe ADMP, anschließend DBU mittels Pipettenspritze, rühren lassen über Nacht
- RK (DCM + 3% MeOH) -> Rkt beednet
- RK (DCM + 10% EE) -> Produkt bei 0.3
- Rkt-Lsg mit DCM verdünnt, Zugabe von NH<sub>4</sub>Cl-Lsg konz., rühren lassen für 3 min
- Phasen getrennt, wässrige Phase mit DCM 3 x extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (DCM + 10% EE) -> farbloses Öl
- Lit. Vorschrift

