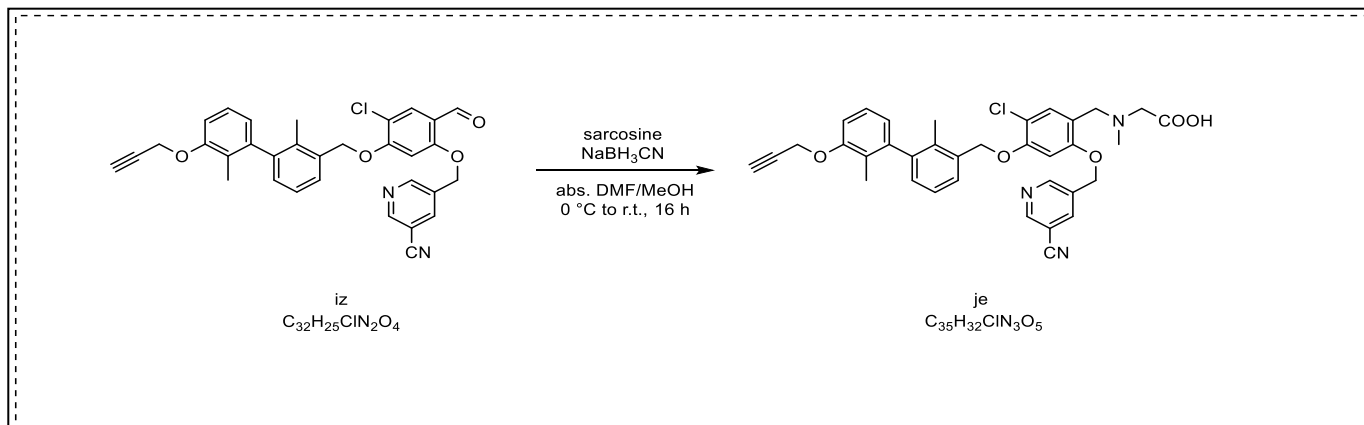


FK_397: M3-Cl-CN: Red. Amin. Sarkosin



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Aldehyd iz	$C_{32}H_{25}ClN_2O_4$	537.01	160.0	297.9			1.00
Sarkosin	$C_3H_7NO_2$	89.09	132.7	1489.7			5.00
Hydrid-Reagenz	$NaBH_3CN$	62.84	28.1	446.9			1.50
abs. DMF						2.00	
abs. MeOH						2.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{35}H_{32}ClN_3O_5$	610.11	181.78	297.9	107.0	175.4	58.9

Versuchsdurchführung

- Aldehyd **iz** in abs. DMF/MeOH vorgelegt, Sarkosin hinzugegeben
- Auf 0 °C gekühlt, Zugabe von Hydrid-Reagenz unter Ar, rühren lassen bei RT über Nacht
- RK (DCM + 5% EE) -> Rkt beendet
- RK (MeCN + 20% MeOH + 1% Et3N) -> Produkt bei 0.3, kleine Verunreinigung bei 0.5
- LM entfernt
- Wasser und EE hinzu, sowie ein paar Tropfen stark verdünnter HCl, Phasen getrennt, bessere Phasentrennung mittels Brine-Lsg, wässrige Phase 3 x mit EE extrahiert, vereinte org. Extrakte über natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (MeCN + 20% MeOH + 1% Et3N) -> Produkt bei 0.3
- Farbloser, zerbrechlicher Feststoff, **FK_397-X** (MeOH-d4)