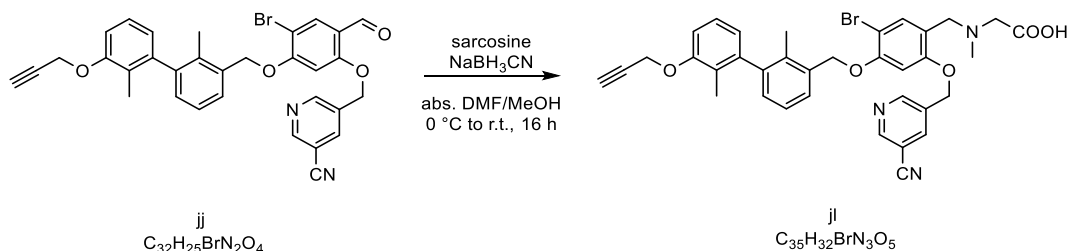


FK_407: Br-CN-M3: Red. Amin Sarkosin



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μ mol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Aldehyd jj	$C_{32}H_{25}BrN_2O_4$	581.47	180.0	309.6			1.00
Sarkosin	$C_3H_7NO_2$	89.09	137.9	1547.8			5.00
$NaBH_3CN$	$NaBH_3CN$	62.84	29.2	464.3			1.50
abs. DMF						2.00	
abs. MeOH						2.00	
	mg/ μ mol		m 100 % [mg]	n 100 % [μ mol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μ mol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{35}H_{32}BrN_3O_5$	654.56	202.63	309.6	131.0	200.1	64.7

Versuchsdurchführung

- Aldehyd **jj** und Sarkosin unter Ar in abs. DMF/MeOH (1:1) gelöst und auf $0\text{ }^{\circ}C$ gekühlt, Zugabe von Natriumcyanoborhydrid, rühren lassen bei RT über Nacht
- RK (EE + 5% MeOH) ->
- RK (MeCN + 20% MeOH + 1% NEt_3) ->
- Lösungsmittel entfernt, Zugabe von Wasser und EE, PHasen getrennt, wässrige Phase 3 x mit EE extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (MeCN + 20% MeOH + 1% Et_3N) ->
- FK_407-X**, farbloser Feststoff (MeOH- d_4 , sauber)

