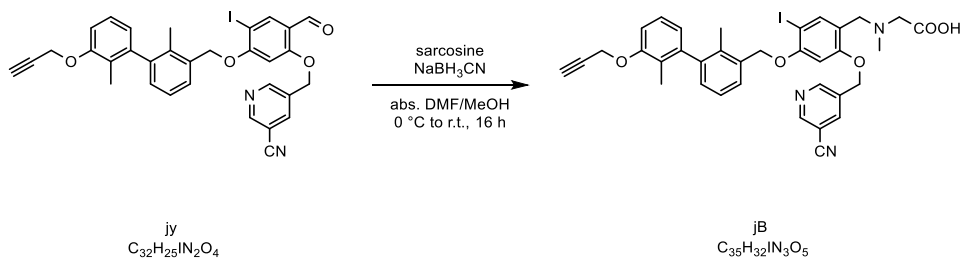


## FK\_437: I-CN: Red. Amin. Sarkosin



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
Aldehyd <b>jyC</b>	$C_{32}H_{25}IN_2O_4$	628.47	120.0	190.9			1.00
Sarkosin	$C_3H_7NO_2$	89.09	85.1	954.7			5.00
$NaBH_3CN$	$NaBH_3CN$	62.84	18.0	286.4			1.50
abs. DMF						2.00	
abs. MeOH						2.00	
	mg/μmol		<b>m 100 %</b> [mg]	n 100 % [μmol]	<b>Ausbeute</b> [mg]	Ausbeute [μmol]	<b>Ausbeute</b> [%]
Produkt	$C_{35}H_{32}IN_3O_5$	701.56	133.96	190.9	<b>91.0</b>	129.7	<b>67.9</b>

Versuchsdurchführung

- Aldehyd **jy** und Sarkosin unter Ar in abs. DMF/MeOH (1:1) gelöst und auf 0 °C gekühlt, Zugabe von Natriumcyanoborhydrid, rühren lassen bei RT über Nacht
- RK (EE + 5% DCM) -> Rkt beendet
- RK (MeCN + 20% MeOH + 1%  $NEt_3$ ) -> Produkt bei 0.1
- 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%  $Et_3N$ ) -> farbloses Pulver

