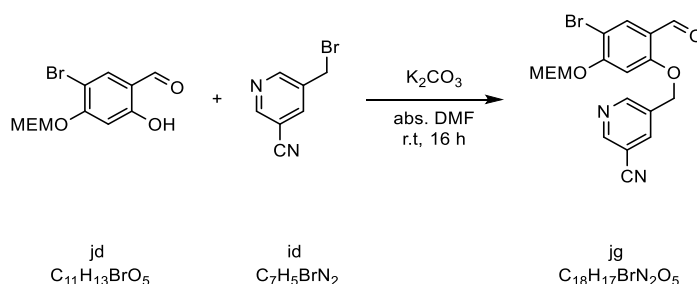


FK_401: Br-CN-M3: SN2 Alkylierung



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Alkohol jd	$C_{11}H_{13}BrO_5$	305.13	1280.0	4195.0			1.00
Bromid id	$C_7H_5BrN_2$	197.03	991.9	5034.0			1.20
Kaliumcarbonat	K_2CO_3	138.21	1159.5	8390.0			2.00
abs. DMF						20.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{18}H_{17}BrN_2O_5$	421.25	1767.13	4195.0	1530.0	3632.1	86.6

Versuchsdurchführung

- Alkohol **jd**, Bromid **id** und Kaliumcarbonat in abs. DMF gelöst und rühren lassen bei RT über Nacht
- RK (PE:EE, 7:3) -> Reaktion beendet
- RK (EE) -> Produkt bei 0.3
- LM entfernt, Wasser und DCM hinzu, Phasen getrennt, wässrige Phase 3 x mit DCM extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (EE) -> gelber Feststoff
- FK_401-X** (CDCl₃, sauber)

