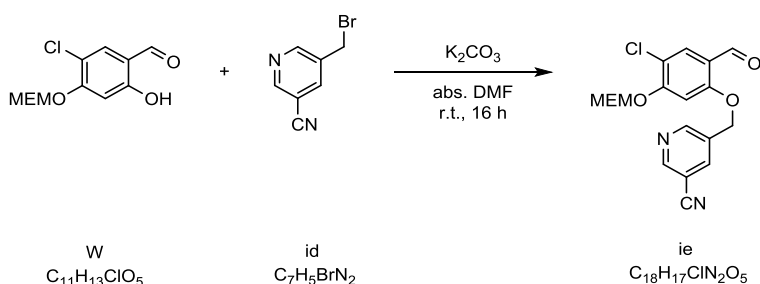


## FK\_090: M3: SN2 Alkylierung MEM-Chloraryl



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
Alkohol W	$C_{11}H_{13}ClO_5$	260.67	10.0	38.4			1.00
Bromid B	$C_7H_5BrN_2$	197.03	11.3	57.5			1.50
Kaliumcarbonat	$K_2CO_3$	138.21	10.6	76.7			2.00
abs. DMF						1.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{18}H_{17}ClN_2O_5$	376.80	14.45	38.4	8.0	21.2	55.3

Versuchsdurchführung

- Unter inerten Bedingungen abs. DMF vorlegt und Alkohol W, Bromid B und Kaliumcarbonat vorgelegt, rühren lassen unter Ar über Nacht
- RK (PE:EE, 7:3) -> Rkt beendet, ein Spot auf Baseline
- RK (EE) -> Produkt bei 0.3?
- DMF im Vakuum entfernt, auf Celite adsorbiert
- 1. Säule (EE) -> **FK\_090.b1.1**, gelbes Öl/Feststoff, sauber. Produkt nicht instabil, vgl. zu FK\_085

