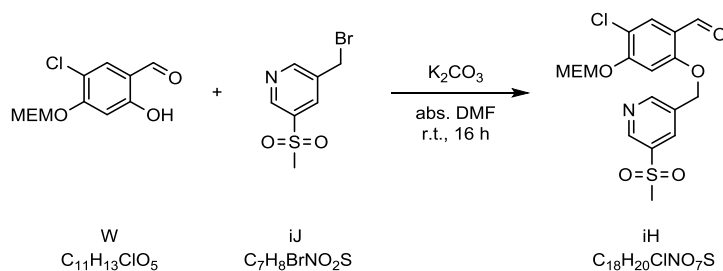


## FK\_169: SN2 Alkylierung Sulfonylether an MEM-Phenol



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [g]	n [mmol]	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
Alkohol W	$C_{11}H_{13}ClO_5$	260.67	2.09	8.0			1.00
Bromid iJ	$C_7H_8BrNO_2S$	250.12	2.60	10.4			1.30
Kaliumcarbonat	$K_2CO_3$	138.21	2.21	16.0			2.00
abs. DMF						1.00	
	g/mmol		m 100 % [g]	n 100 % [mmol]	Ausbeute [g]	Ausbeute [mmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{18}H_{20}ClNO_7S$	429.88	3.44	8.00	2.89	6.72	84.1

### Versuchsdurchführung

- Alkohol **W**, Bromid **iJ** und Kaliumcarbonat unter inerten Bedingungen in abs. DMF vorgelegt und rühren lassen über nacht bei RT
- RK (EE + 1.5% MeOH) -> Rkt beendet, Produkt bei 0.25
- LM entfernt, Rückstand in DCM aufgenommen, mit Wasser gewaschen, Phasen getrennt, wässrige Phase 3x mit DCM extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM im Vakuum entfernt
- 1. Säule (EE + 1.5% MeOH) -> Gelber Feststoff, **FK\_169.b1.1** (sauber)



