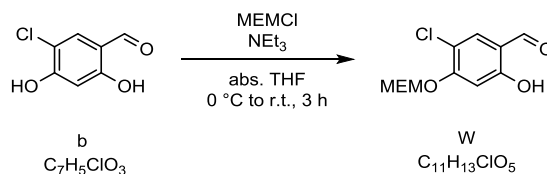


FK_080: MEM-Schützung Cl-Dihydroxybenzaldehyd



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Akohl b	$C_7H_5ClO_3$	172.57	100.0	579.5			1.00
MEMCI	$C_4H_9ClO_2$	124.57	108.3	869.2	1.09	99.25	1.50
Triethylamin	$C_6H_{15}N$	101.19	61.6	608.5	0.73	84.81	1.05
abs THF							
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{11}H_{13}ClO_5$	260.67	151.06	579.5	75.0	287.7	49.7

Versuchsdurchführung

- Unter inerten Bedingungen abs. THF vorgelegt und Alkohol **b** gelöst, auf 0 °C gekühlt und Triethylamin in einer Portion hinzugegeben
- MEMCI in kleinen Portionen hinzu und bei RT für 16 h rühren lassen
- RK (PE:EE, 8:2) -> Spot mit niedrigerer Polarität über Edukt (nicht komplett verbraucht) beobachtet
- Wasser und EE zur Reaktion (Suspension) hinzu (Feststoff gelöst), Phasen getrennt, 3x mit EE extrahiert, vereinigte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (PE:EE, 8:2) -> **FK_080.b1.1** (sauber, farbloses Öl)

