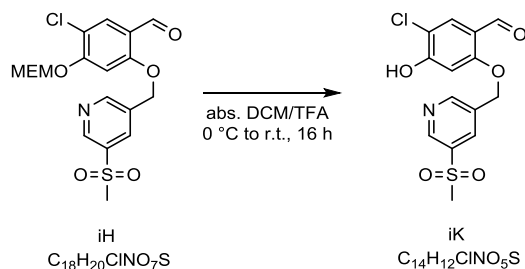


FK_174: SFM: Entschützung MEM (TFA)



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [g]	n [mmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
MEM-Gruppe iH	$C_{18}H_{20}ClNO_7S$	429.88	2.9	6.7			1.00
TFA						9.00	
abs. DCM						50.00	
	g/mmol		m 100 % [g]	n 100 % [mmol]	Ausbeute [g]	Ausbeute [mmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{14}H_{12}ClNO_5S$	341.77	2.28	6.68	0.96	2.81	42.1

Versuchsdurchführung

- MEM-Gruppe **iH** in abs. DCM unter Ar vorgelegt und auf $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ gekühlt
- Zugabe von TFA über Spritze, rühren lassen bei RT über Nacht
- RK (EE + 1.5% MeOH) -> Rkt beendet, Produkt bei 0.2 und Edukt (0.3) vollständig verbraucht
- Zugabe von NaHCO_3 Lsg bis neutralisiert, Produkt teilweise ausgefallen, filtriert und Filtrat mit Wasser und Aceton gewaschen -> **FK_174.a.1** (blass gelb-grünes Pulver, 960 mg, Produkt)
- Phasen getrennt, wässrige Phase 3x mit DCM extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt -> **FK_174.a.2** (dunkelgelbes Öl, 910 mg, kein Produkt, Zersetzung?!)
- FK_174.X** (DMSO-d₆)
- Masse: **FK_174.m1**

