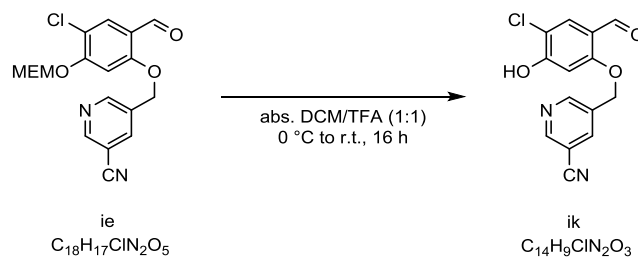


## FK\_114: Entschützung MEM-O-M3 (TFA)



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
MEM-Group	$C_{18}H_{17}ClN_2O_5$	376.80	170.0	451.2			1.00
TFA	$C_2HF_3O_2$	114.02				4.00	
abs. DCM						4.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{14}H_9ClN_2O_3$	288.69	130.25	451.2	125.0	433.0	96.0

### Versuchsdurchführung

- Unter inerten Bedingungen abs. DCM vorgelget und **ie** darin gelöst, auf 0 °C gekühlt, langsame Zugabe von TFA, rühren lassen bei RT über Nacht, Rkt-Lsg von gelb zu leicht orange
- LM im Vakuum entfernt, in EE aufgenommen, mit  $NaHCO_3$  neutralisiert, Phasen getrennt, wässrige Phase 5x mit EE extrahiert (da schlecht löslich und Produkt teilweise schon ausgefallen), vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- Sehr schlecht löslich in gängigen LM (evtl. DMF?)
- NMR: **FK\_114.a** (in DMSO- $d_6$ ; Produkt, minimale Verunreinigungen, Umsetzung ohne weitere Aufreinigung)
- gelber wachsartiger Feststoff (liegt vermutlich als TFA-Salz vor, löst sich in basischer Lösung, lässt sich aber nicht mit EE oder DCM extrahieren, Vorsicht!)
- Masse (EI):

