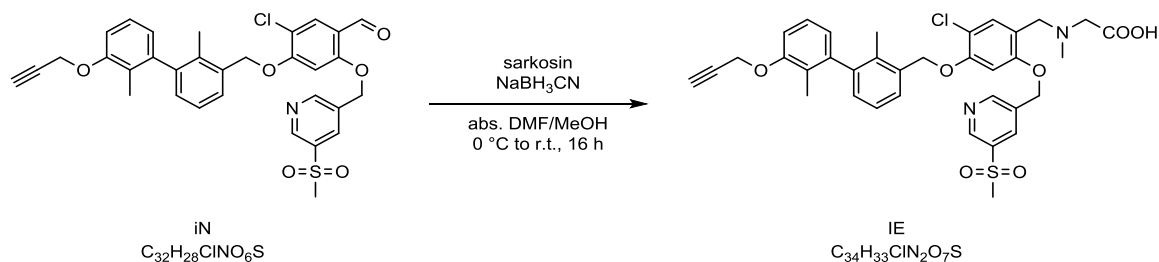


FK_244: SDFM: Red. Amin Sarkosin-Linker



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Aldehyd iN	$C_{32}H_{28}ClNO_6S$	590.10	50.0	84.7			1.00
Sarkosin	$C_2H_5NO_2$	43.03	14.6	338.9			4.00
Hydrid-Reagenz	$NaBH_3CN$	62.84	8.0	127.1			1.50
abs. DMF						1.00	
abs. MeOH						1.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{34}H_{33}ClN_2O_7S$	649.16	55.00	84.7	21.0	32.3	38.2

Versuchsdurchführung

- Unter inerten Bedingungen Aldehyd **iN** und Sarkosin in Mischung DMF/MeOH (abs) vorgelegt und auf 0 °C gekühlt
- Zugabe von Hydrid-Reagenz und rühren lassen über Nacht
- RK (PE:EE, 1:9) -> Rkt beendet, Spot auf Baseline
- RK (MeCN + 20% MeOH + 1% NEt₃) -> leichte organische Verunreinigung an Front, schwacher Spot bei 0.35, Produkt?, intensiver Spot bei 0.2
- RP-HPLC () -> Produkt vermutlich bei 31 min
- Lyophilisieren über Nacht
- Farbloser Feststoff
- Lauf 1 & 2: **FK_244-p1-12** (MeOH-d₄, 14 mg, sauber, für Vollcharakterisierung nehmen)
- Lauf 3: **FK_244-p1-3** (MeOH-d₄, 7, mg, sauber aber stark dünn)

