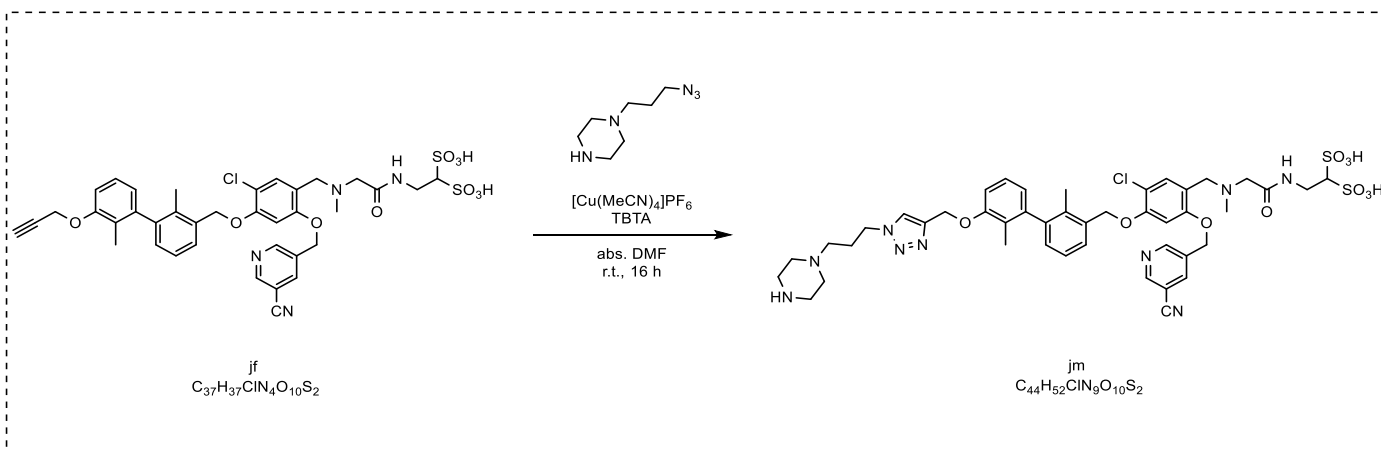


FK_408: Cl-CN-M3: Click-Reaction Piz



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Alkin jf	$C_{37}H_{37}ClN_4O_{10}S_2$	797.31	25.0	31.4			1.00
Azid	$C_7H_{15}N_5$	169.23	10.6	62.7			2.00
Cu-Kat	$C_8H_{12}CuF_6N_4P$	372.72	5.8	15.7			0.50
TBTA	$C_{30}H_{30}N_{10}$	530.64	0.2	0.3			0.01
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{44}H_{52}ClN_9O_{10}S_2$	966.54	30.31	31.4	14.0	14.5	46.2

Versuchsdurchführung

- Alkin **jf** und Azid in DMF gelöst und Lösung für 30 min mit Ar entgast, Zugabe von Kat und Ligand bei RT unter Gegenstrom, rühren lassen über Nacht bei RT unter Ar
- RK (RP-HPLC, 10-90% MeCN) -> Rkt beendet, Produkt bei 8 min
- LM entfernt, Aufnahme in 1:1 MeCN/H₂O
- RP-HPLC (20-60% MECN) -> 18 min
- Lyophilisation, farbloses Pulver