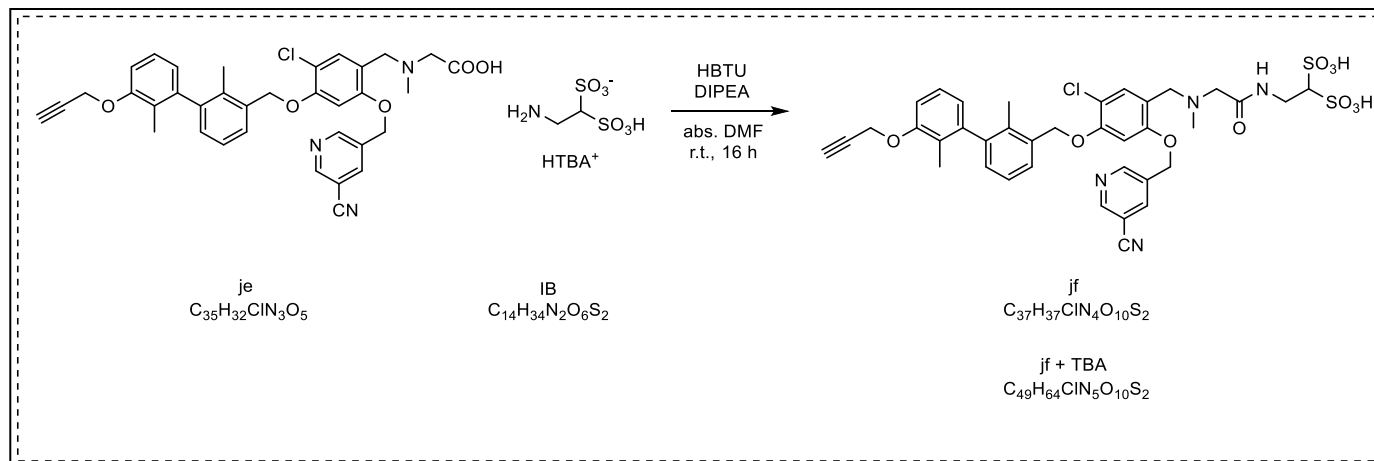


FK_399: M3-Cl-CN: Sulfonsäure-Kupplung



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Carbonsäure je	$C_{35}H_{32}ClN_3O_5$	610.11	100.0	163.9			1.00
Amin IB	$C_{14}H_{34}N_2O_6S_2$	390.57	320.1	819.5			5.00
HBTU	$C_{11}H_{16}F_6N_5OP$	379.25	136.8	360.6			2.20
DIPEA	$C_8H_{19}N$	129.25	42.4	327.8	0.74	57.25	2.00
abs. DMF						3.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{37}H_{37}ClN_4O_{10}S_2$	797.31	130.68	163.9	106.0	132.9	81.1

Versuchsdurchführung

- Carbonsäure **je** und Amin **IB** in abs. DMF unter Ar vorgelegt und abs. DIPEA hinzu, Zugabe von HBTU, rühren lassen über Nacht
- RK (analyt. RP-HPLC, 10-90%) -> Rkt beendet
- Filtriert über Celite, LM entfernt, Rückstand in 1:1 MeCN/H₂O aufgenommene
- RP-HPLC, C18, semi-präp. (35-60 % MeCN, Rt = 9 min)
- Lyophilisation, Rühren lassen mit Amberyl[®] WET 15 H bei RT über Nacht, filtriert, Lyophilisation
- Farbloses pulver, **FK_399-X** (DMSO-d₆, sauber)