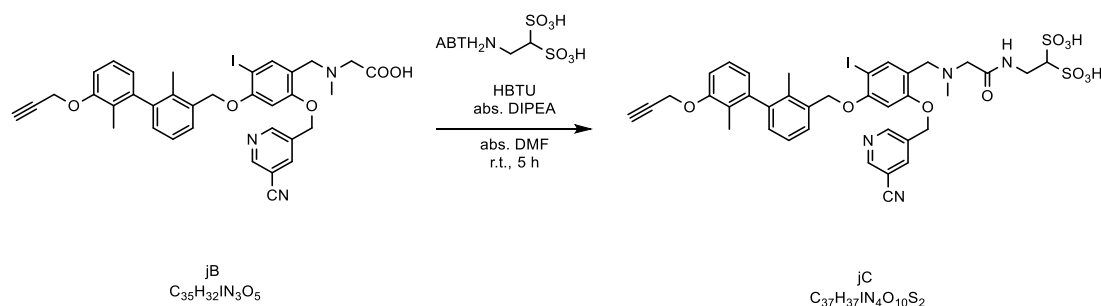


FK_439: I-CN: Sulfonsäure-Kupplung



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Carbonsäure jB	C ₃₅ H ₃₂ IN ₃ O ₅	701.56	85.0	121.2			1.00
Amin IB	C ₁₄ H ₃₄ N ₂ O ₆ S ₂	390.57	236.6	605.8			5.00
HBTU	C ₁₁ H ₁₆ F ₆ N ₅ OP	379.25	101.1	266.5			2.20
DIEPA	C ₈ H ₁₉ N	129.25	31.3	242.3			2.00
abs. DMF						3.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₃₇ H ₃₇ IN ₄ O ₁₀ S ₂	888.76	107.68	121.2	60.0	67.5	55.7

Versuchsdurchführung

- Carbonsäure **jB** 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 aufgenommen
- RP-HPLC, C18 semi-präp. (30-90% MeCN, Rt = 12 min)
- Lyophilisation, rühren lassen mit Amberlyst WET 15 H über Nacht, filtriert, Lyophilisation
- FK_439-X** (DMSO-d₆, sauber)