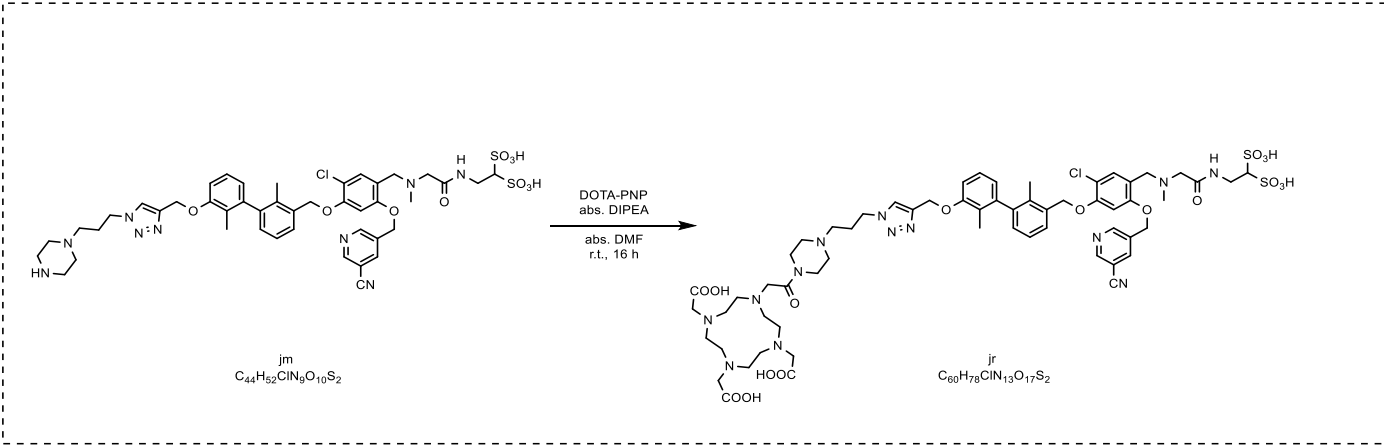


FK_416: Cl-CN-M3: DOTA-Konjugation



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Amin jm	C ₄₄ H ₅₂ ClN ₉ O ₁₀ S ₂	966.54	7.0	7.2			1.00
DOTA-PNP	C ₂₂ H ₃₁ N ₅ O ₁₀	525.52	5.7	10.9			1.50
abs. DIPEA	C ₈ H ₁₉ N	129.25	4.7	36.2	0.74	6.32	5.00
abs. DMF						2.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₆₀ H ₇₈ ClN ₁₃ O ₁₇ S ₂	1352.94	9.80	7.2			

Versuchsdurchführung

- Amin **jm**, DOTA-PNP in abs. DMF gelöst und abs. DIPEA hinzu, rühren lassen über Nacht bei RT
- RK (RP-HPLC, 10-90% MeCN) -> noch wenig Umsatz, drei weitere Nächte rühren lassen
- LM entfernt
- RP-HPLC (semi-präparativ, 20-60% MeCN) -> Produkt bei 19 min
- Lyophilisation
- farbloses Pulver