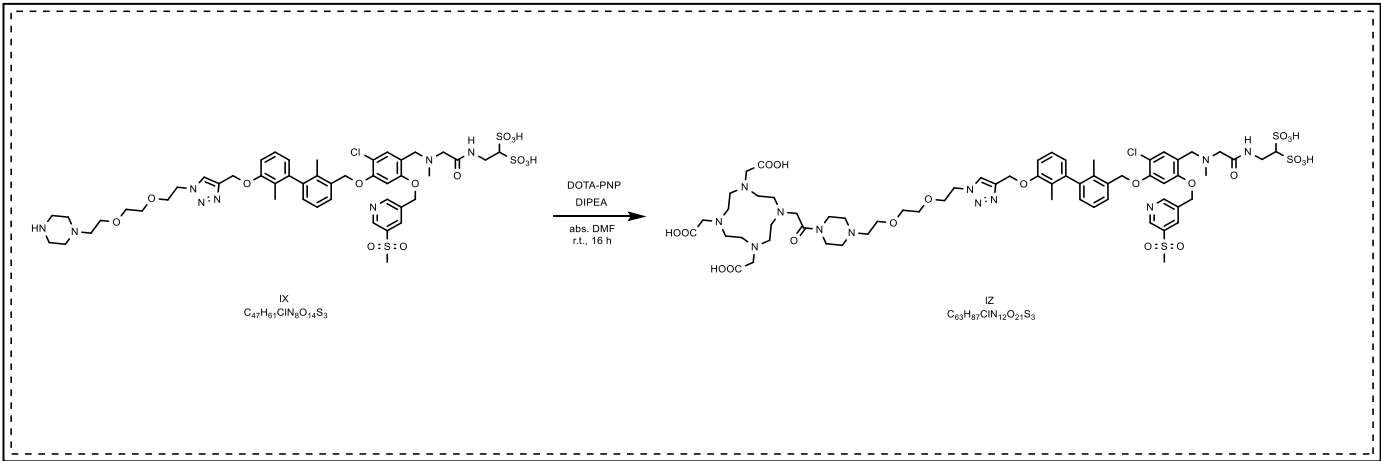


FK_374: DOTA-PNP: PEG-Piz-SDM3 (DMF/DIPEA)



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Amin IX	C ₄₇ H ₆₁ ClN ₈ O ₁₄ S ₃	1093.70	14.00	12.8			1.00
DOTA-PNP	C ₂₂ H ₃₁ N ₅ O ₁₀	525.52	13.45	25.6			2.00
abs. DIPEA	C ₈ H ₁₉ N	129.25	8.27	64.0	0.74	11.15	5.00
abs. DMF						200.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₆₃ H ₈₇ ClN ₁₂ O ₂₁ S ₃	1480.10	18.95	12.8	6.2	4.2	32.7

Versuchsdurchführung

- Amin IX in abs. DMF gelöst, DOTA-PNP und 1 Tropfen abs. DIPEA hinzu
- Rühren lassen über Wochenende, anschließend 3 h bei 80 °C
- Semi-Präp, C-18, 20-60% MeCN, 45 min, 6 mL/min, Rt = 17 min
- Lyophilisation, farbloses Pulver