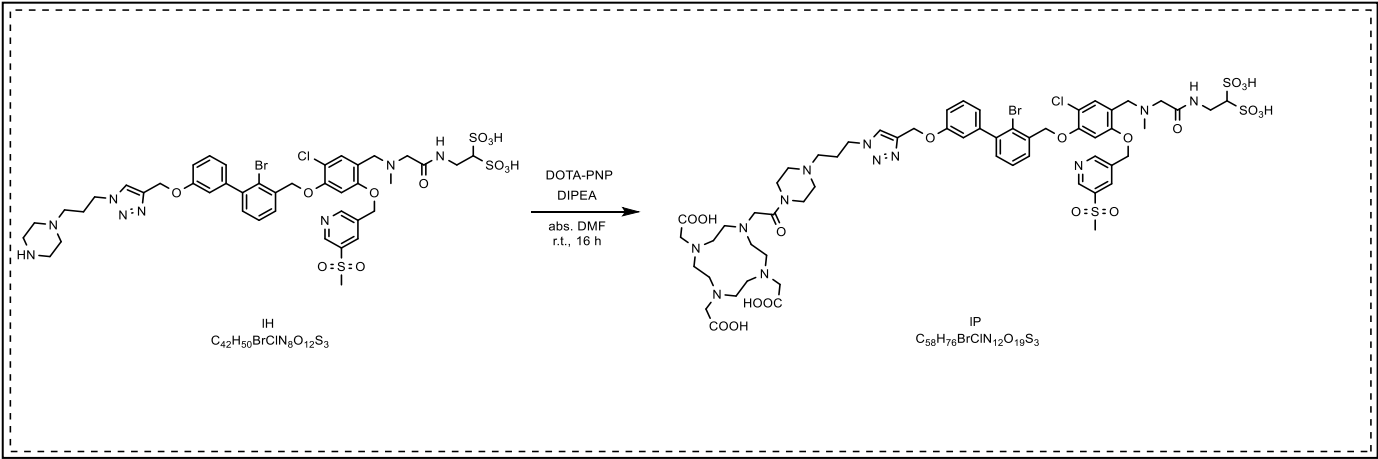



FK_356: DOTA-PNP: Piz-SDM2 (DMF/DIPEA)



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Amin IH	C ₄₂ H ₅₀ BrClN ₈ O ₁₂ S ₃	1070.46	4.00	3.7			1.00
DOTA-PNP	C ₂₂ H ₃₁ N ₅ O ₁₀	525.52	3.93	7.5			2.00
abs. DIPEA	C ₈ H ₁₉ N	129.25	2.41	18.7	0.74	3.25	5.00
abs. DMF						200.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₅₈ H ₇₆ BrClN ₁₂ O ₁₉ S ₃	1456.87	5.44	3.7	4.1	2.8	75.3

Versuchsdurchführung

- Amin IH 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 = 19 min
- Lyophilisation, farbloses Pulver