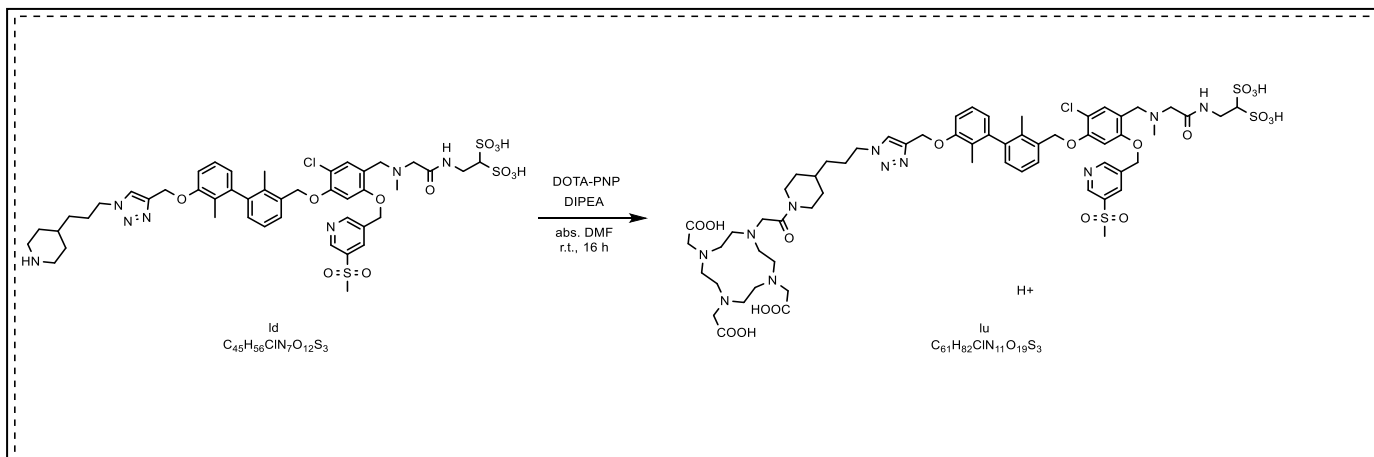



FK_343: DOTA-PNP: Pip-SDM3 (DMF/DIPEA)



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Amin Id	$C_{46}H_{56}ClN_7O_{12}S_3$	1030.64	8.00	7.8			1.00
DOTA-PNP	$C_{22}H_{31}N_5O_{10}$	525.52	8.16	15.5			2.00
abs. DIPEA	$C_8H_{19}N$	129.25	5.02	38.8	0.74	6.76	5.00
abs. DMF						200.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{61}H_{82}ClN_{11}O_{19}S_3$	1405.04	10.91	7.8	2.8	2.0	25.7

Versuchsdurchführung

- Amin Id und DOTA-PNP in abs. DMF gelöst, ein Tropfen abs. DIPEA hinzu, rühren lassen über Wochenende
- 3 h bei 80 °C erhitzt um zu hydrolysieren
- RK (RP-HPLC, 20-60% MeCN) -> PNP bei 6 min, Produkt bei 10 min, NP bei 12 min
- RP, Hydro-RP, 60 min, 5 mL, 20-60% MeCN, Rt = 27 min
- Farbloses Pulver
- Kein NMR möglich, dafür Charakterisierung mit HPLC-Chromatogramm nötig