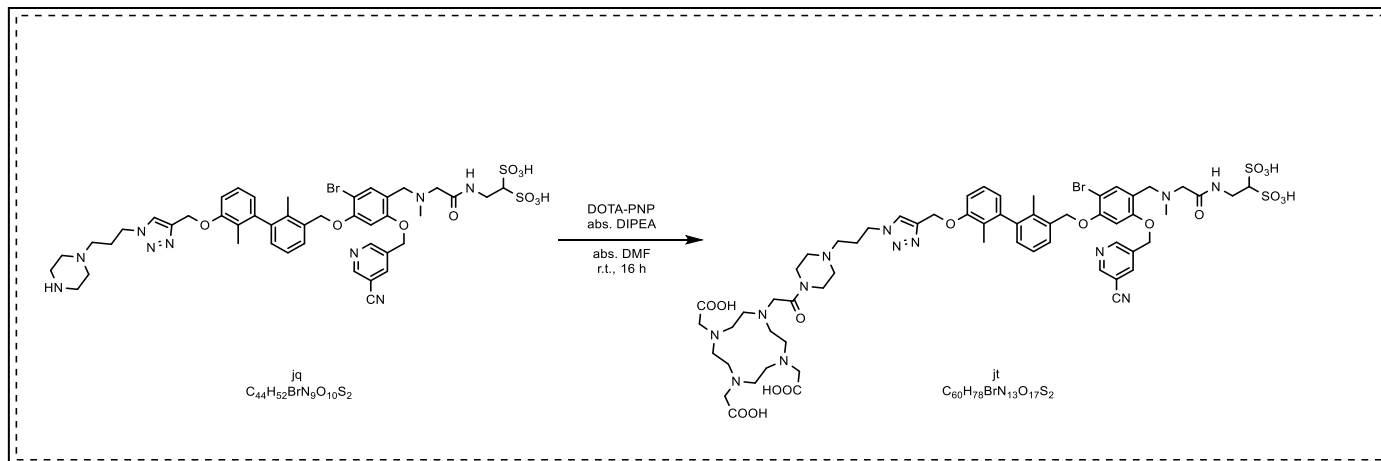


FK_426: Br-CN-M3: DOTA-Konjugation



| Edukt | Summenformel | M [g/mol] | m [mg] | n [μmol] | ρ [g/cm ³] | V [ml] | eq. |
|------------|---------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| Amin jm | $C_{44}H_{52}BrN_9O_{10}S_2$ | 1010.99 | 10.0 | 9.9 | | | 1.00 |
| DOTA-PNP | $C_{22}H_{31}N_5O_{10}$ | 525.52 | 7.8 | 14.8 | | | 1.50 |
| abs. DIPEA | $C_8H_{19}N$ | 129.25 | 6.4 | 49.5 | 0.74 | 8.64 | 5.00 |
| abs. DMF | | | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | mg/μmol | | m 100 % [mg] | n 100 % [μmol] | Ausbeute [mg] | Ausbeute [μmol] | Ausbeute [%] |
| Produkt | $C_{60}H_{78}BrN_{13}O_{17}S_2$ | 1397.39 | 13.82 | 9.9 | | | |

Versuchsdurchführung

- Amin **jm**, DOTA-PNP in abs. DMF gelöst und abs. DIPEA hinzu, rühren lassen für 3 Nächte 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 21 min
- Lyophilisation
- farbloses Pulver
- Zweite Reinigung notwendig, 20-60% Methode wieder verwendet