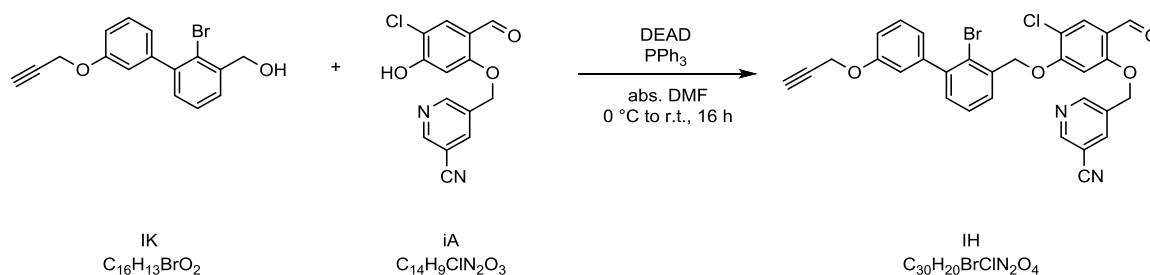


FK_269: FM2: Mitsunobu Biaryl-Alkin



| Edukt | Summenformel | M [g/mol] | m [mg] | n [μmol] | ρ [g/cm ³] | V [ml] | eq. |
|-------------------|--------------------------|-----------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| Alkohol IK | $C_{16}H_{13}BrO_2$ | 317.18 | 115.0 | 362.6 | | | 1.00 |
| Phenol iA | $C_{14}H_9ClN_2O_3$ | 288.69 | 136.1 | 471.3 | | | 1.30 |
| Triphenylphosphin | $C_{18}H_{15}P$ | 262.29 | 123.6 | 471.3 | | | 1.30 |
| DEAD | $C_6H_{10}N_2O_4$ | 174.16 | 82.1 | 471.3 | 1.11 | 73.95 | 1.30 |
| abs. DMF | | | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | mg/μmol | | m 100 % [mg] | n 100 % [μmol] | Ausbeute [mg] | Ausbeute [μmol] | Ausbeute [%] |
| Produkt | $C_{30}H_{20}BrClN_2O_4$ | 587.86 | 213.14 | 362.6 | 101.0 | 171.8 | 47.4 |

Versuchsdurchführung

- Alkohol **IK**, Phenol **iA** und PPh₃ in abs. DMF vorgelegt und auf 0 °C gekühlt (Ar-Atmosphäre)
- Zugabe von DEAD über Eppendorf Pipette, rühren lassen über Nacht bei RT
- RK (PE:EE, 7:3) -> Rkt beendet
- RK (DCM + 10% EE) -> Rk beendet
- Produkt bei 0.3, minimal Edukt, LM entfernt, Wasser und DCM hinzu, Phasen getrennt, wässrige Phase mit DCM 3 x extrahiert, vereinte org. Extrakte über natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Säule (DCM + 3% EE) -> farbloser Feststoff, schelcht löslich in gängigen LM, **FK_269-b1-3** (DMSO, sauber)

