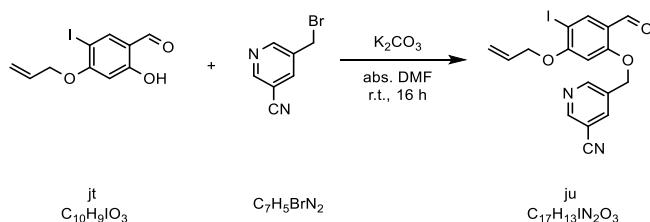


## FK\_427: I-CN: SN2-Alkylierung



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
Phenol jt	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> IO <sub>3</sub>	304.08	1280.0	4209.4			1.00
Bromid	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub>	197.03	995.3	5051.2			1.20
Kaliumcarbonat	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	420.21	3537.6	8418.7			2.00
						50.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	420.21	1768.80	4209.4	1300.0	3093.7	73.5

Versuchsdurchführung

- Phenol jt, Bromid und K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> in abs. DMF gelöst und über Nacht rühren lassen
- RK (PE:EE, 5:5) -> Rkt beendet, Spot auf Baseline
- RK (PE:EE, 2:8) -> Produkt bei 0.3
- LM entfernt, Wasser und DCM hinzu, Phasen getrennt, wässrige Phase 3 x mit DCM extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- 1. Biotage (CHCl<sub>3</sub> -> CHCl<sub>3</sub> + 10% EtOH) -> beiger Feststoff
- **FK\_427-b1-1** (CDCl<sub>3</sub>, sauber), **FK\_427-X**