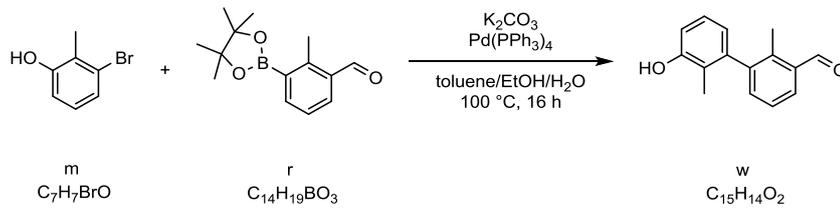


## FK\_021: M3: Suzuki Biaryl



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	V [ml]	eq.
Alkohol-Bromid	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrO	187.04	28.0	149.7			1.00
Boron-Aldehyd	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> BO <sub>3</sub>	246.11	40.5	164.7			1.10
Kaliumcarbonat	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	138.21	62.1	449.1			3.00
Pd-Kat.	C <sub>72</sub> H <sub>60</sub> P <sub>4</sub> Pd	1155.58	8.6	7.5			0.05
Toluol/EtOH/H <sub>2</sub> O (12:1:1)						4.00	
	mg/μmol		<b>m 100 % [mg]</b>	n 100 % [μmol]	<b>Ausbeute [mg]</b>	Ausbeute [μmol]	<b>Ausbeute [%]</b>
Produkt	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	226.27	33.87	149.7	<b>11.0</b>	48.6	<b>32.5</b>

Versuchsdurchführung

- m und r wurden in Toluol/EtOH/Wasser (12:1:1) vorgelgt und mit Ar für 30 min entgast
- Rkt gestartet durch Zugabe von Pd-Kat und Kaliumcarbonat unter Ar-Gegenstrom
- Rühren lassen bei 100 °C für 5 h
- RK (PE:EE, 10:1) -> Bromid verbraucht, noch Boron vorhanden, Produkt Spot bei Rf = 0.3?
- Wasser und EE zur Reaktion, Phasentrennung, wässrige Phase extrahiert (2 x 30 ml), vereinte org. Extrakte mit Brine gewaschen, über Natriumsulfat getrocknet, filtiert, LM entfernt
- 1. Säule (PE:EE, 13:1) -> **FK\_021.b1.4** (11 mg ,sauber)
- Rf (PE:EE, 15:1): 0.25
- Hellbrauner Feststoff