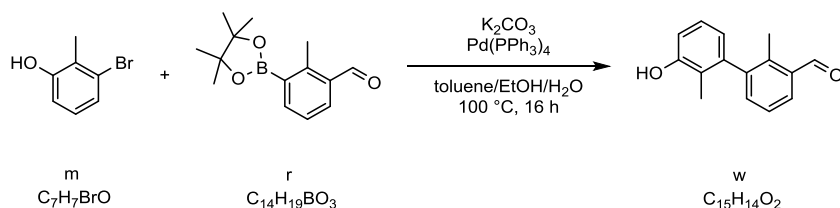


FK_021: M3: Suzuki Biaryl



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Alkohol-Bromid	C_7H_7BrO	187.04	28.0	149.7			1.00
Boron-Aldehyd	$C_{14}H_{19}BO_3$	246.11	40.5	164.7			1.10
Kaliumcarbonat	K_2CO_3	138.21	62.1	449.1			3.00
Pd-Kat.	$C_{72}H_{60}P_4Pd$	1155.58	8.6	7.5			0.05
Toluol/EtOH/H ₂ O (12:1:1)						4.00	
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	$C_{15}H_{14}O_2$	226.27	33.87	149.7	11.0	48.6	32.5

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 $R_f = 0.3$?
- 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)
- R_f (PE:EE, 15:1): 0.25
- Hellbrauner Feststoff