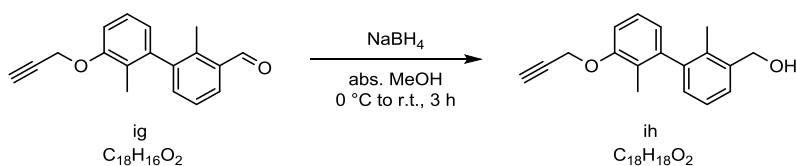


FK_094: M3: Reduktion Aldehyd-Alkin



Edukt	Summenformel	M [g/mol]	m [mg]	n [μmol]	ρ [g/cm ³]	V [ml]	eq.
Aldehyd ig	C ₁₈ H ₁₆ O ₂	264.32	78.0	295.1			1.00
Natriumborhydrid	NaBH ₄	37.83	16.7	442.6			1.50
abs. MeOH							
	mg/μmol		m 100 % [mg]	n 100 % [μmol]	Ausbeute [mg]	Ausbeute [μmol]	Ausbeute [%]
Produkt	C ₁₈ H ₁₈ O ₂	266.34	78.59	295.1	70.0	262.8	89.1

Versuchsdurchführung

- In ausgeheiztem Schlenk Kolben Aldehyd **ig** in abs. Methanol vorgelegt und auf 0 °C gekühlt
- Zugabe von Natriumborhydrid und rühren lassen für 3 h unter Ar
- RK (PE:EE, 8:2) -> Rkt beendet
- Wasser, dann EtOAc hinzugegeben, rühren lassen 5 min, Phasen getrennt, wässrige Phase 3x mit EE extrahiert, vereinte org. Extrakte über Natriumsulfat getrocknet, filtriert, LM entfernt
- **FK_094.a** (nicht ganz sauber, aber Rkt vollständig und auch entsprechendes Produkt entstanden)¹
- 1. Säule
- Masse (ESI+): **FK_094.m1** (289.1204, [M+Na]⁺)

