



Organisch-chemisches Grundpraktikum ab WS 2014/2015
Präparatliste

Nr.	Präparat	Reaktionstyp	Literatur	Ansatz*
GO1	Grundoperation: fraktionierte Destillation		Anlage	
GO2	Grundoperation: Filtration/Umkristallisation		Anlage	
1	<i>o</i> -Chlorbenzylchlorid	radikalische Substitution	Organikum, 20. Aufl., S. 193/194	0,060 mol
2	<i>D,L</i> -Dibrombernsteinsäure	Addition	Eicher-Tietze, Org.-chem. Grundprakt., 1. Aufl., S. 68	0,050 mol
3	Bromfumarsäure	Eliminierung	Eicher-Tietze, Org.-chem. Grundprakt., 1. Aufl., S. 96, entspr. Versuch 8	0,020 mol
4	1,4,4a,5,8,8a,9a,10a-Octahydro-1,4;5,8-dimethanoanthrachinon	Diels-Alder ([4+2]-Cycloaddition)	Anlage	0,026 mol
5	β -(4-Methylbenzoyl)-propionsäure	Friedel-Crafts-Acylierung	Eicher-Tietze, Org.-chem. Grundprakt., 1. Aufl., S. 128	0,050 mol
6	(-)-Menthon	Oxidation von Alkoholen	Anlage	0,050 mol
7	Acetalsierung von 3-Nitrobenzaldehyd	Acetalisierung	Anlage	0,020 mol
8	Essigsäure- <i>tert</i> -butylester	Veresterung	Organikum, 20. Aufl., S. 444/445 (mit ZnCl ₂ statt H ₂ SO ₄ als Katalysator)	0,100 mol
9	1,4-Diphenyl-1,3-butadien	Wittig-Reagenz und Wittig-Reaktion	1. Stufe (Wittig-Reagenz): Anlage 2. Stufe (Wittig-Reaktion): a) Tietze und Eicher, Reaktionen und Synthesen, 2. Aufl., S. 192; b) Eicher und Tietze, Org.-chem. Grundprakt., 1. Aufl., S. 232; c) Eicher und Tietze, Org.-chem. Grundprakt., 2. Aufl., S. 229	1. Stufe: 0,025 mol; 2. Stufe: 0,016 mol
10	Benzhydrol	Reduktion von Carbonylverbindungen	Gattermann-Wieland, Die Praxis des org. Chem., 43. Aufl., S. 540	0,030 mol
11	4-Butyl-1,4-octandiol	Grignard-Reaktion	analog Eicher und Tietze, Org.-chem. Grundprakt., 1. Aufl., S. 220 Edukt: γ -Butyrolacton Produkt: $n_D^{20} = 1,458$; Sdp: 104-110 °C (0,26 mbar, Lit.-Ausbeute: 90 %)	0,050 mol

* bezogen auf das Produkt bei vollständigem Umsatz.