

## Farbstoffe

Indigo	2-Nitrobenzaldehyd	5 g	Aceton	15 mL	KOH	1.9 g
Kristallviolett	N,N-Dimethylanilin	2.4 mL	Michlers Keton	1.07 g	POCl <sub>3</sub>	0.9 mL
Malachitgrün	N,N-Dimethylanilin	15.6 mL	Benzaldehyd	4.85 mL		
Methylorange	N,N-Dimethylanilin	1.45 mL	Sulfanilsäure	2.0 g	NaNO <sub>2</sub>	0.8 g
Methylrot	N,N-Dimethylanilin	1.45 mL	Anthranilsäure	1.6 g	NaNO <sub>2</sub>	0.8 g

## Carbonylchemie II

### Esterkondensation

Acetessigsäureethylester	Ethylacetat	60.2 mL	NaH (60%)	8.20 g		
Acetessigsäure- <i>n</i> -propylester	<i>n</i> -Propylacetat	63.7 mL	NaH (60%)	7.40 g		
Acetylaceton	Ethylacetat	71.1 mL	NaH (60%)	7.40 g	Aceton	26.7 mL
3-Acetylbrenztraubensäureethylester	Diethyloxalat	57.0 mL	NaH (60%)	8.43 g	Aceton	15.4 mL
Benzoylacetone	Ethylacetat	3.71 mL	NaH (60%)	0.76 g	Acetophenon	2.21 mL
Dibenzoylmethan	Ethylbenzoat	3.19 mL	NaH (60%)	0.45 g	Acetophenon	1.31 mL
2-Ethyl-3-oxo-hexansäureethylester	Ethylbutyrat	77.9 mL	NaH (60%)	8.14 g		
2-Hydroxamethylcyclohexanon	Ethylformiat	46.4 mL	NaH (60%)	11.5 g	Cyclohexanon	29.8 mL

### Säurechloride

Adipinsäurechlorid	Adipinsäure	9.35 g	Thionylchlorid	14.0 mL		
Benzoylchlorid	Benzoessäure	10.8 g	Thionylchlorid	9.65 mL		
<i>p</i> -Chlorbenzoylchlorid	<i>p</i> -Chlorbenzoessäure	11.1 g	Thionylchlorid	7.7 mL		
3,5-Dinitrobenzoylchlorid	3,5-Dinitrobenzoylchlorid	13 g	Thionylchlorid	6.75 mL		
<i>m</i> -Nitrobenzoylchlorid	<i>m</i> -Nitrobenzoessäure	11 g	Thionylchlorid	7.3 mL		
Phenyllessigsäurechlorid	Phenyllessigsäure	8.9 mL	Thionylchlorid	7.75 mL		
Zimtsäurechlorid	Zimtsäure	11.1 g	Thionylchlorid	8.15 mL		

### Schutzgruppenchemie

Acetaldehyd-diethylacetal	Acetaldehyd	14.6 mL	Triethylorthoformiat	43.3 mL	EtOH	15.1 mL	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1.30 g
Acetophenon-diethylacetal	Acetophenon	13.3 mL	Triethylorthoformiat	18.9 mL	EtOH	6.65 mL		
Benzaldehyd-diethylacetal	Benzaldehyd	10.1 mL	Triethylorthoformiat	16.6 mL	EtOH	5.83 mL	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	0.50 g
Benzaldehyd-ethylenacetal	Benzaldehyd	15.0 mL	Ethylenglycol	9.93 mL	<i>p</i> -Toluolsulfonsäurechlorid	15 mg		
Butyraldehyd-diethylacetal	Butyraldehyd	16.4 mL	Triethylorthoformiat	30.2 mL	EtOH	10.6 mL	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	0.91 g
Cyclohexanon-diethylacetal	Cyclohexanon	12.6 mL	Triethylorthoformiat	20.3 mL	EtOH	7.13 mL	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	0.61 g
Glucosepentaacetat	Glucose	4.50 g	Essigsäureanhydrid	23.6 mL				
Mannosepentaacetat	Mannose	4.50 g	Essigsäureanhydrid	23.6 mL				
<i>m</i> -Nitrobenzaldehyd-ethylenacetal	<i>m</i> -Nitrobenzaldehyd	16.3 g	Ethylenglycol	7.27 mL	<i>p</i> -Toluolsulfonsäurechlorid	11 mg		
Propionaldehyd-diethylacetal	Propionaldehyd	15.7 mL	Triethylorthoformiat	35.9 mL	EtOH	12.6 mL	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1.08 g

### Metallorganik

2,3-Dimethylbutanol	Aceton	20.6 mL	2-Brompropan	32.9 mL	Mg	8.51 g
2-Methylbutan-2-ol	Aceton	28.7 mL	1-Bromethan	32.5 mL	Mg	11.5 g
3-Methylpentan-2-ol	Ethylmethylketon	26.0 mL	1-Bromethan	27.2 mL	Mg	8.87 g
2-Octanol	Acetaldehyd	19.6 mL	1-Bromhexan	62.1 mL	Mg	10.5 g
2-Pentanol	Acetaldehyd	22.3 mL	1-Brompropan	135 mL	Mg	19.7 g