



Präparateliste

<p>Präparat 1: <i>p</i>-Bromnitrobenzol (Aromatennitrierung) Ansatzgröße wie in der Literatur angegeben: 0.1 mol Brombenzol.</p>
<p>Präparat 2: 3-Dimethylaminomethylindol (Gramin) (Mannich-Reaktion) Ansatzgröße wie in der Literatur angegeben: 0.049 mol Indol.</p>
<p>Präparat 3: Chlorcyclohexan (Radikalische Chlorierung mit Sulfurylchlorid) Ansatzgröße: 0.4 mol Cyclohexan; Radikalstarter: AIBN.</p>
<p>Präparat 4: <i>n</i>-Butylethylether (Williamsonsche Ethersynthese) Ansatzgröße wie in der Literatur angegeben: 0.2 mol Alkylbromid. Als Alkylierungsmittel wird <i>n</i>-Butylbromid verwendet.</p>
<p>Präparat 5: <i>D,L</i>-Dibrombernsteinsäure (Bromaddition an Olefine) Ansatzgröße wie in der Literatur angegeben: 50 mmol Maleinsäure.</p>
<p>Präparat 6: Bromfumarsäure (Dehydrobromierung) Als Edukt wird Präparat 5 eingesetzt!</p>
<p>Präparat 7: 7,7-Dichlorbicyclo[4.1.0]heptan (Carbenaddition an Olefine) Ansatzgröße wie in der Literatur angegeben: 0.1 mol Cyclohexen.</p>
<p>Präparat 8: ϵ-Caprolactam (Beckmann-Umlagerung) Ansatzgröße: 0.2 mol Cyclohexanon.</p>
<p>Präparat 9: 1-Morpholinocyclopent-1-en (Darstellung von Enaminen) Ansatzgröße wie in der Literatur angegeben: 200 mmol Cyclopentanon.</p>
<p>Präparat 10: Essigsäureisopentylester (Veresterung von Carbonsäuren) Ansatzgröße: 0.15 mol Isopentanol.</p>
<p>Präparat 11: Dibenzylidenaceton (Aldolkondensation) Ansatzgröße: 0.20 mol Benzaldehyd.</p>
<p>Präparat 12: Diphenylmethanol (Grignard-Reaktion) Ansatzgröße: 0.15 mol bezogen auf Magnesium und Brombenzol.</p>
<p>Präparat 13: Bis(2-cyanoethyl)malonsäurediethylester (Michael-Addition) Ansatzgröße: 0.15 mol Malonsäurediethylester.</p>

Die entsprechenden Versuchsvorschriften zur Synthese der Präparate sind den gängigen Praktikumsbüchern, insbesondere dem „Organikum“ (K. Schwetlick, **Organikum**, 23., überarbeitete und erweiterte Auflage, 2009, Wiley-VCH Verlag, Weinheim) entnommen.

Vor Beginn des jeweiligen Versuchs sind die Ansätze in den Arbeitsvorschriften entsprechend den Molangaben in die entsprechenden g- bzw. mL-Angaben umzurechnen!!