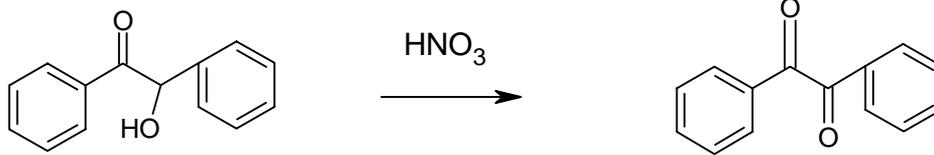


Oxidation: **Benzil**

Microscale



Rk. in der
Hitze

Chemikalien:

Durchführung der Reaktion:

In einem 10 x 100 mm Reaktionsrohr erhitzt man (im Abzug!) ein Gemisch aus 100 mg Benzoin und 0.35 ml konz. Salpetersäure in einem siedenden Wasserbad etwa 12 Minuten lang. Man gehe sicher, dass alles Benzoin in die Oxidationslösung gelangt ist und dort abreagiert hat!

Isolierung und Reinigung

Man fügt 2 ml Wasser zum Reaktionsgemisch, lässt auf Raumtemperatur abkühlen und rührt das Gemisch ca. 2 Minuten lang zum besseren Abscheiden des Feststoffs. Das Lösungsmittel wird mit einer Pipette abgetrennt, der Feststoff mit weiteren 2 ml Wasser gewaschen und dieses wieder abgetrennt. Der Feststoff wird in 0.5 ml heißem Ethanol gelöst und so lange tropfenweise Wasser zur heißen Lösung zugegeben, bis die Lösung trüb wird. Man erhitzt noch einmal, bis man eine klare Lösung erhält, und lässt die Lösung dann langsam abkühlen. Danach wird noch 15 Minuten in Eis gekühlt und dann das feste Produkt abgesaugt und durch Durchsaugen von Luft getrocknet. Man bestimmt Ausbeute und Schmelzpunkt des Produktes.

Literaturausbeute: nicht angegeben

Lit.-Smp: 94 °C