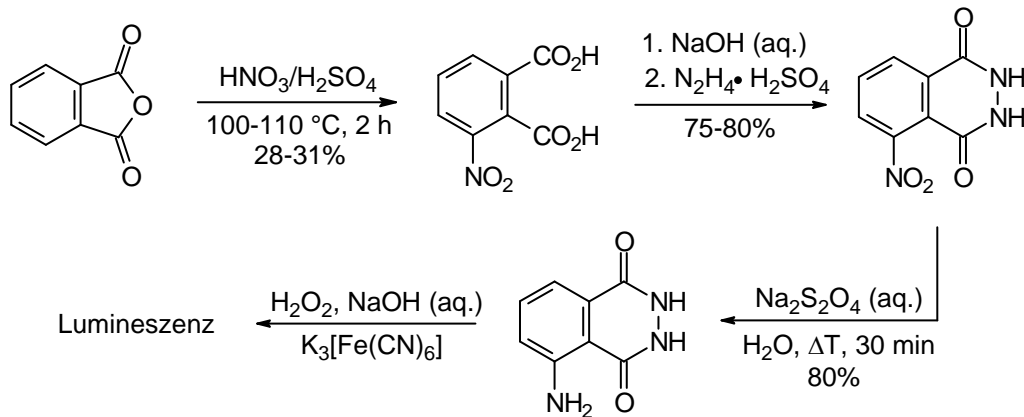


7.5.1 3-Aminophthalsäurehydrazid (Luminol)



3-Nitrophthalsäure: (1 Stufe)

P. J. Culhane, G. E. Woodward, *Org. Synth. Coll. Vol.* **1941**, 1, 408-410.

Ausbeute: 28-31 %

Schmp.: 215-218 °C (Wasser)

Methoden		
Durchführung	Isolierung und Reinigung	Auswertung
<ul style="list-style-type: none"> Erhitzen unter Rückfluss Verfolgung der Umsetzung durch DC-Kontrolle (*) 	<ul style="list-style-type: none"> Umkristallisation aus Wasser (*) 	<ul style="list-style-type: none"> IR Schmp.

3-Nitrophthalsäurehydrazid: (1 Stufe)

C. T. Redemann, C. E. Redemann, *Org. Synth. Coll. Vol.* **1955**, 3, 656-657.

Ausbeute: 75-78%

Schmp.: 315-316 °C [(HCl (aq.))]

Methoden		
Durchführung	Isolierung und Reinigung	Auswertung
<ul style="list-style-type: none"> Verfolgung der Umsetzung durch DC-Kontrolle (*) 	<ul style="list-style-type: none"> Umkristallisation aus HCl (aq.) (*) 	<ul style="list-style-type: none"> IR Schmp.

Achtung: Hydraziniumsulfat (Schmp. 254 °C) ist cancerogen. Alle Arbeiten mit Hydraziniumsulfat müssen in Gegenwart eines Assistenten im Stinkraum durchgeführt werden.

3-Aminophthalsäurehydrazid: (1 Stufe)C. T. Redemann, C. E. Redemann, *Org. Synth. Coll. Vol.* **1955**, 3, 69-70.

Ausbeute: 70-75%

Schmp. 329-332 °C (H₂O)

Methoden		
Durchführung	Isolierung und Reinigung	Auswertung
<ul style="list-style-type: none">• Erhitzen unter Rückfluss• <i>Verfolgung der Umsetzung durch DC-Kontrolle</i> (*)	<ul style="list-style-type: none">• <i>Umkristallisation</i> aus 3 N HCl (*)	<ul style="list-style-type: none">• IR• Schmp.