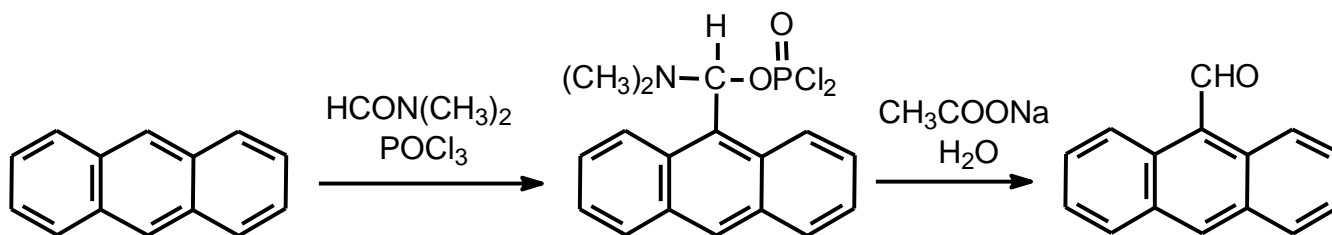


III.d.2

9-FORMYLOANTRACEN**Odczynniki:**

antracen	4,5 g (0,025 m)
dimetyloformamid	5,0 cm ³ (4,8 g, 0,065 m)
1,2-dichlorobenzen	5,0 cm ³
trichlorek tlenek fosforu (tlenochlorek fosforu)	4,0 cm ³ (6,8 g, 0,044 m)
octan sodu - roztwór nasycony	do zobojetniania

UWAGA: Reakcję należy prowadzić pod sprawnie działającym wyciągiem!

Suchą kolbę dwuszyjną o poj. 250 cm³ montuje się na sprawnym mieszadle magnetycznym i zaopatruje we wkraplacz i chłodnicę zwrotną zakończoną rurką z chlorkiem wapnia. W kolbie umieszcza się dimetyloformamid, antracen i 1,2-dichlorobenzen. Uruchamia się mieszadło i z wkraplacza dodaje się porcjami tlenochlorek fosforu. Następnie ogrzewa się mieszaninę na łaźni olejowej w temp. 100 °C przez 2 godz. Po zakończeniu ogrzewania, zawartość kolby chłodzi się wodą z lodem i przenosi do zlewki o poj. 800 cm³. Mieszaninę zobojetnia się wobec papierka Kongo wodnym roztworem octanu sodu, a następnie rozcieńcza wodą do objętości ok. 500 cm³. Pozostawia się w temp. 0 °C przez 2 godz. Żółty krystaliczny produkt odsąca się na lejku Büchnera¹ i oczyszcza przez krystalizację z rozcieńczonego kwasu octowego.² Otrzymuje się produkt o tt. 104 °C.

¹ Przesącz wylewa się do pojemnika **W-K** (wodne roztwory kwasów).

² Przesącz po krystalizacji rozcieńcza się ok. dziesięciokrotną objętością wody. Wydzielony osad zanieczyszczeń odsąca się i po wysuszeniu umieszcza wraz z sączkiem w pojemniku **P** (stałe, palne). Przesącz ponownie rozcieńcza się wodą i wylewa do zlewu pod wyciągiem, splukując wodą.