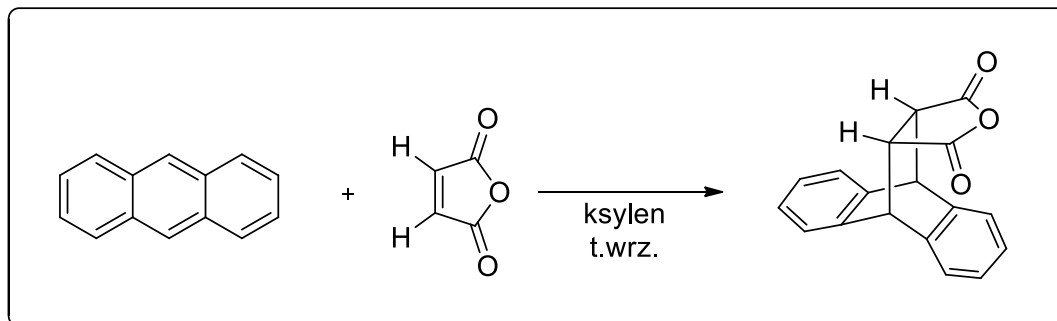


BEZWODNIK KWASU ANTRACENOBURSZTYNOWEGO
(bezwodnik kwasu *cis*-11,12-dikarboksylo-9,10-dihydro-9,10-etanoantracenowego)
(addukt antracenu i bezwodnika maleinowego)



Odczynniki

Antracen	1,78 g (10 mmoli)
Bezwodnik kwasu maleinowego	0,98 g (10 mmoli)
Ksylen (mieszanina izomerów)	25 ml
Octan etylu	20 ml

Aparatura

Kolba okrągłodenna, 100 ml
Chłodnica zwrotna
Mieszadło magnetyczne
Płaszcz grzejny

W kolbie okrągłodennej zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną i mieszadło magnetyczne, umieszcza się antracen (1,78 g, 10 mmoli), bezwodnik kwasu maleinowego (0,98 g, 10 mmoli) oraz ksylen (25 ml) i ogrzewa się mieszając w temperaturze wrzenia przez 0,5 godziny. Mieszaninę wylewa się do zlewki i pozostawia do wykrystalizowania. Produkt odsącza się i po wysuszeniu krystalizuje się 1,00 g surowego związku z octanu etylu (ok. 20 ml). Otrzymuje się bezbarwne kryształy adduktu, które umieszcza się w suszarce (50–60°C przez 15 min i przechowuje w szczelnie zamkniętym naczyniu). Wydajność 90%, t.top. 269–270°C.

Analizy

Temperatura topnienia.

Widmo IR – zawiesina w nujolu lub HCB.

TLC – potwierdzenie czystości produktu. Toluen/octan etylu 9/1.

BHP

Antracen jest szkodliwy przy wdychaniu i kontakcie ze skórą. Może powodować uczulenia.

Bezwodnik kwasu maleinowego szkodliwy i drażniący przy wdychaniu, unikać kontaktu ze skórą.

Ksylen jest łatwopalny, drażni układ oddechowy.

Octan etylu jest łatwopalny, drażni układ oddechowy.

