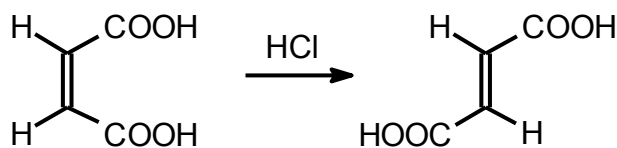


KWAS FUMAROWY



Odczynniki:

kwas maleinowy	5,0 g (0,043 m)
kwas chlorowodorowy stęż.	10 cm ³ (0,122 m)
kwas chlorowodorowy rozc. (ok. 4 %)	do krystalizacji

UWAGA: Praca z substancjami żrącymi. Obowiązują rękawice ochronne.

W kolbie okrągłodennej o poj. 50 cm³, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną umieszcza się 5,0 g kwasu maleinowego, 5 cm³ wody i 10 cm³ stężonego kwasu chlorowodorowego. Mieszaninę ogrzewa się łagodnie do wrzenia przez 30 min. Z gorącego roztworu zaczynają wydzielać się kryształy kwasu fumarowego. Po oziębieniu roztworu osad odsącza się,¹ krystalizuje z gorącego, rozcieńczonego (ok. 4 %) kwasu chlorowodorowego¹ i oznacza temperaturę topnienia (lit. tt. 286 - 287 °C w zatopionej kapilarze).

¹ Przesącze umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory rozcieńczonych kwasów nieorganicznych).