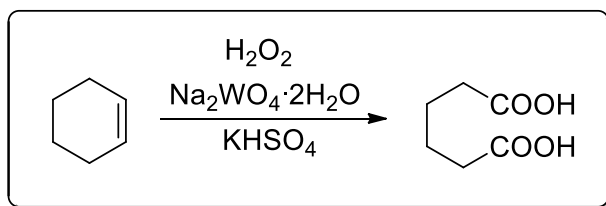


KWAS ADYPINOWY



Odczynniki

Cykloheksen	2,05 g (25 mmoli)
Wolframian(VI) sodu dwuwodny	0,50 g
Wodorosiarczan(VI) potasu	0,37 g
Nadtlenek wodoru, 30%	12 ml
Adogen 464	0,50 g
(Chlorek metylotrialkilo ($\text{C}_8\text{-C}_{10}$) amoniowy)	

Aparatura

Kolba okrągłodennej, 50 ml
Chłodnica zwrotna
Mieszadło magnetyczne
Płaszcz grzejny

W kolbie okrągłodennej zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną umieszcza się wolframian(VI) sodu dwuwodny (0,50 g), Adogen 464 (0,50 g), 30% nadtlenek wodoru (12 ml) i wodorosiarczan(VI) potasu (0,37 g). Miesza się 3 minuty i dodaje cykloheksen (2,05 g, 25 mmoli). Zawartość kolby utrzymuje się 2 godziny w temperaturze wrzenia intensywnie mieszając. Gorącą warstwę wodną przenosi się pipetą do krystalizatora i odstawia do krystalizacji produktu. Odsącza na lejku Büchnera i krystalizuje z ok. 10 ml wody. Wydajność 58%, t.top. 152–154°C.

Analizy

Temperatura topnienia.

Widmo IR – zawiesina w nujolu lub HCB.

Literatura

J. Chem. Educ., **2000**, 77, 1627.

BHP

Nadtlenek wodoru 30% związek silnie żrący, w przypadku kontaktu ze skórą spłukać dużą ilością wody.

Wodorosiarczan(VI) potasu toksyczny po spożyciu.

Adogen 464 szkodliwy w kontakcie ze skórą im po spożyciu.