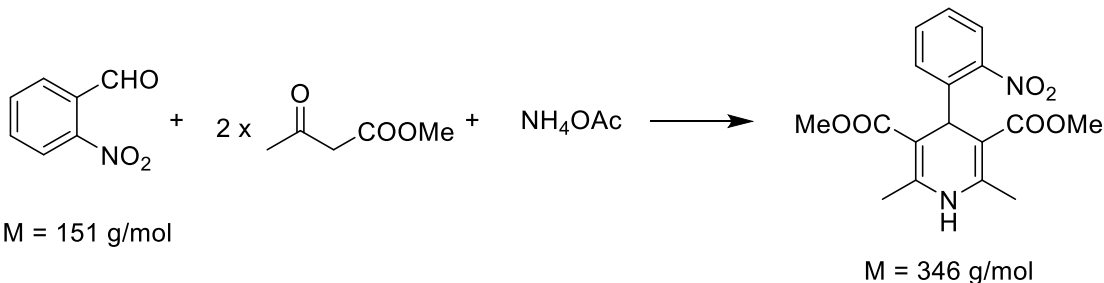


Nifedypina

(ester dimetylowy kwasu 2,6-dimetylo-4-(2-nitrofenylo)-1,4-dihydropirydyno-3,5-dikarboksylowego)

(reakcja Hantzsch)



Odczynniki:

2-Nitrobenzaldehyd	3,6 g
Acetylooctan metylu	7,4 g (d=1.02g/cm ³)
Octan amonu (odczynnik higroskopijny!)	1,2 g
Etanol 96°	20 cm ³
Metanol do krystalizacji	ok. 20 cm ³

W kolbie okrągłodennej o poj. 100 cm³ sporządzić roztwór 2-nitrobenzaldehydu, acetylooctanu metylu i octanu amonu w 20 cm³ etanolu 96° i ogrzewać we wrzeniu pod chłodnicą zwrotną przez 5 godzin (zaleca się ogrzewanie z użyciem mieszadła magnetycznego, ponieważ w trakcie reakcji tworzy się osad powodując nierównomierne wrzenie mieszaniny). Po ochłodzeniu do temperatury pokojowej, roztwór rozcieńcza się wodą (25 cm³) i ekstrahuje dichlorometanem (2x25 cm³). Połączone wyciągi organiczne przemywa się wodą (1x20 cm³), suszy bezwodnym Na₂SO₄ lub MgSO₄, odsącza środek suszący na sączku karbowanym i zagęszcza na wyparce próżniowej. Surowy produkt poddaje się krystalizacji z metanolu.

Właściwości:

Żółte kryształy, 6.5g, około 79% wydajności, t.t. 172–173°C.