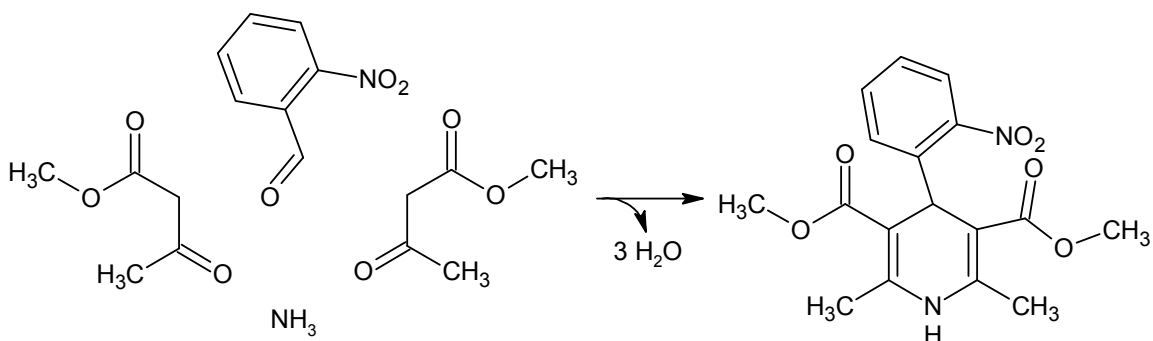


Nifedipín (Nifedipine)

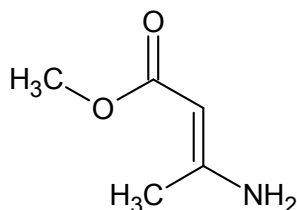


Čoraz častejší výskyt chorôb obehovej sústavy spôsobený predovšetkým nezdravým životným štýlom sa stáva v súčasnej uponáhľanej dobe stále väčším problémom. Liečivo nifedipín patrí medzi látky s vazodilatančným účinkom. Tieto rozširujú koronárne a periférne cievy, čím dochádza k lepšiemu prekrveniu tkanív a poklesu krvného tlaku bez výraznejších zmien prietoku krvi. Nifedipín spôsobuje zablokovanie niektorých typov membránových Ca²⁺ kanálov. Štruktúrne ho môžeme zaradiť medzi deriváty 1,4-dihydropyridínu.

Jeho syntéza je na základe Hantzschovej syntézy pyridínu (viď Hantzschova syntéza pyridínu). Reagentmi sú tu metylester kyseliny acetoctovej, 2-nitrobenzaldehyd a amoniak.

Poznámka:

Nifedipín sa môže získať aj syntézou metylesteru kyseliny (2E)-3-aminobut-2-énovej s 2-nitrobenzaldehydom. V tomto type syntézy nie je potrebné pridávať amoniak ako ďalšiu reagujúcu látku.



Nifedipín sa používa aj pri liečbe Raynaudovho syndrómu (porucha prekrvenia prstov na rukách a nohách), ktorý spôsobuje nedostatočné prekrvenie končatín.

HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 109.
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1434. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
8.5.2016