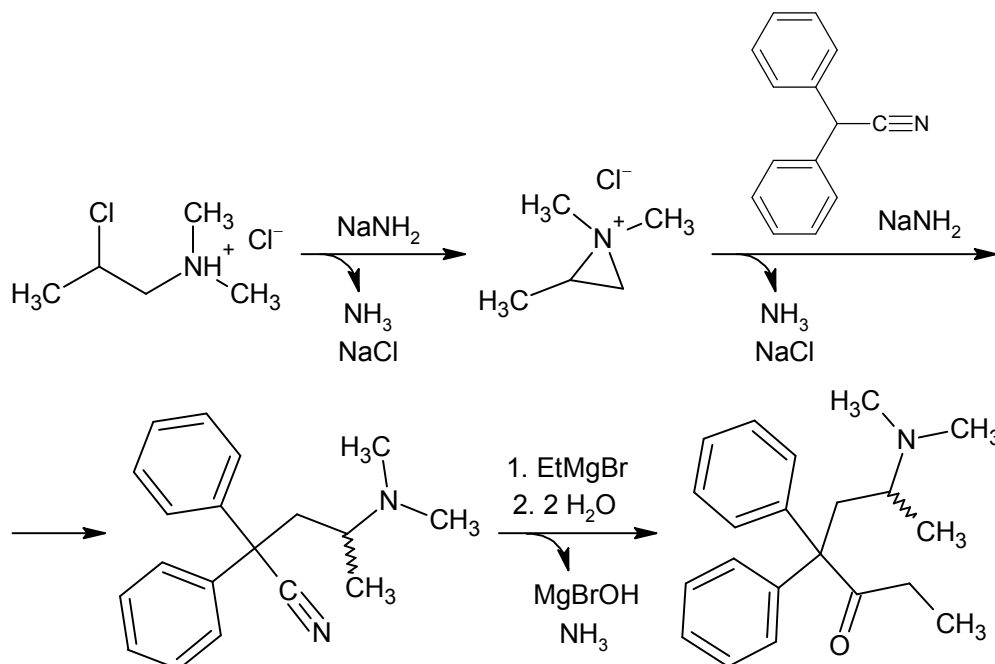


## Metadón (Methadone)

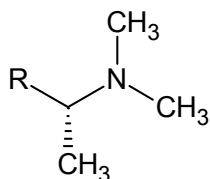


Metadón patrí podobne ako napríklad meperidín (viď Meperidín, Petidín) medzi narkotické (ópioidné) analgetiká. Patrí však medzi menej návykové analgetiká než iné analógy morfinu. Vo svojej štruktúre na rozdiel od ostatných morfinanov neobsahuje piperidínový cyklus, ale terciálny amín. Najčastejšie sa využíva pri potlačení abstinenčných príznakov pri odvykacej liečbe pacientov závislých od morfinu a jeho analógov. Podáva sa perorálne ako racemát alebo len jeho účinnejší R-izomér.

Východiskovou látkou je 2-chlór-N,N-dimetylpropán-1-amóniová soľ, ktorá v prostredí amidu sodného ako bázy reaguje s difenylacetonitrilom za vzniku racemického produktu. Tento reaguje s Grignardovým činidlom (viď Grignardova reakcia) za vzniku metadónu.

*Poznámka:*

*Účinnejší R-izomér sa získa racemickým delením kyselinou (+)-vinnou.*



HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 33.  
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.  
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1277-1278. ISBN 3-13558-404-6.