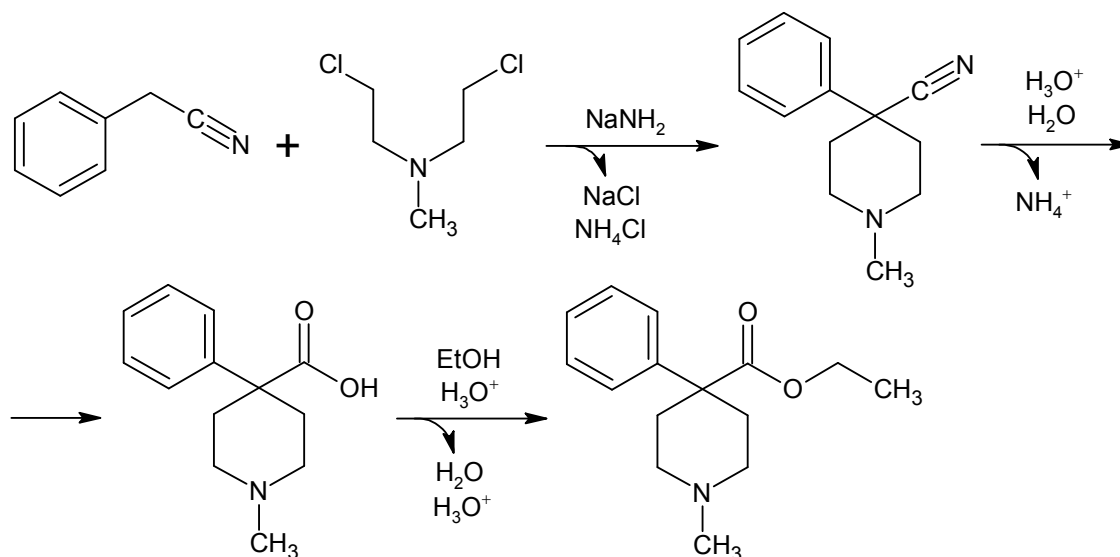


Meperidín, Petidín
(Meperidine, Pethidine)

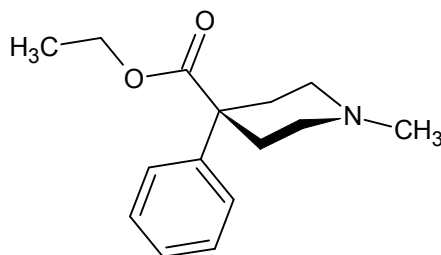


Meperidín patrí medzi narkotické (ópioidné) analgetiká. Tieto pôsobia priamo v mozgu na ópioidné receptory, ktoré sú zodpovedné za prenos bolestivých podnetov. Hlavnou nevýhodou takýchto analgetík je však možnosť vypestovania tolerance a tým aj potreby postupného zvyšovania dávky. Takto môže dôjsť k vzniku abúzu na danej látke. Najčastejšími nežiaducimi účinkami ópioidných analgetík sú zápcha a depresie. Meperidín sa podáva perorálne vo forme sirupov alebo tabliet, ako aj intravenózne, intramuskulárne a subkutánne. Jedná sa o derivát piperidínu.

Meperidín sa pripravuje syntézou nitrilu kyseliny 2-fenyl-octovej a N,N-bis(2-chlóretyl)-N-metylaminu. Tieto v prítomnosti amidu sodného, ako bázy, poskytujú adukt 4-fenyl-4-kyano-1-metyl-piperidín. Ten po kyslej hydrolyze poskytuje karboxylovú kyselinu, ktorá sa esterifikuje etanolom na meperidín.

Poznámka:

Štruktúra meperidínu sa kvôli prítomnému piperidínu môže zakresliť aj nasledovne:



HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 32-33.
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1603-1604. ISBN 3-13558-404-6.