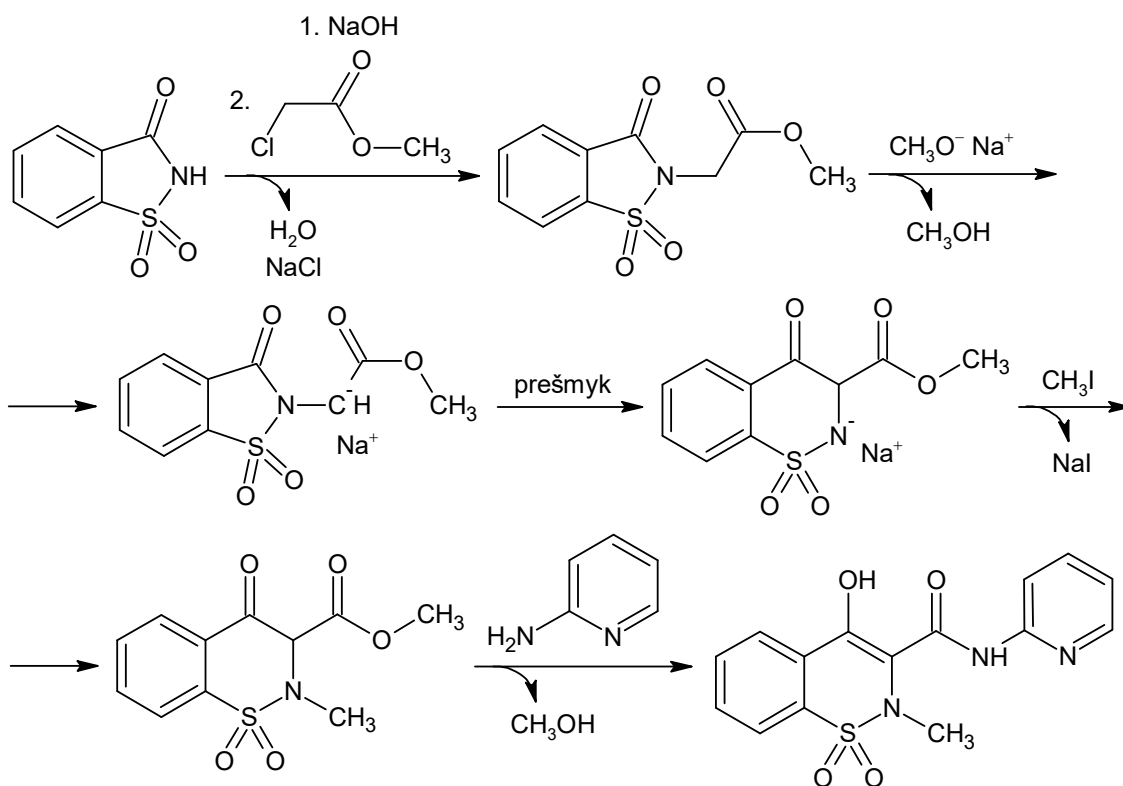


Piroxikam (Piroxicam)



Nenarkotické analgetiká tvorí široká paleta látok. Jednou zo špecifických skupín sú deriváty benzotiazínu. Medzi tieto patrí piroxikam, ktorý má navyše veľmi dobré antiflogistické účinky. Nakoľko je jeho zotrvanie v organizme dlhodobé (až 40 hodín) patrí do skupiny liečiv užívaných maximálne jedenkrát denne.

Syntéza začína reakciou sodnej soli sacharínu a metylesteru kyseliny monochlóroctovej. Vzniknutý adukt sa v prítomnosti slabšej bázy prešmykuje za vzniku tiazínového cyklu. Tento sa metyluje na dusíku v reakcii s metyljodidom a následnou aminolýzou esteru pomocou 2-aminopyridínu vzniká výsledný produkt, piroxikam.

Poznámka:

Sacharín, ktorý je východiskovým reaktantom pri syntéze piroxikamu sa používa ako náhradné sladidlo.

Vo vodnom prostredí sa piroxikam vyskytuje vo forme zwitteriónu. Na dusíku, ktorý sa nachádza na pyridíne je kladný náboj a pôvodne hydroxylová skupina nesie náboj záporný.

HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 29-30.
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1667-1668. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
10.5.2016