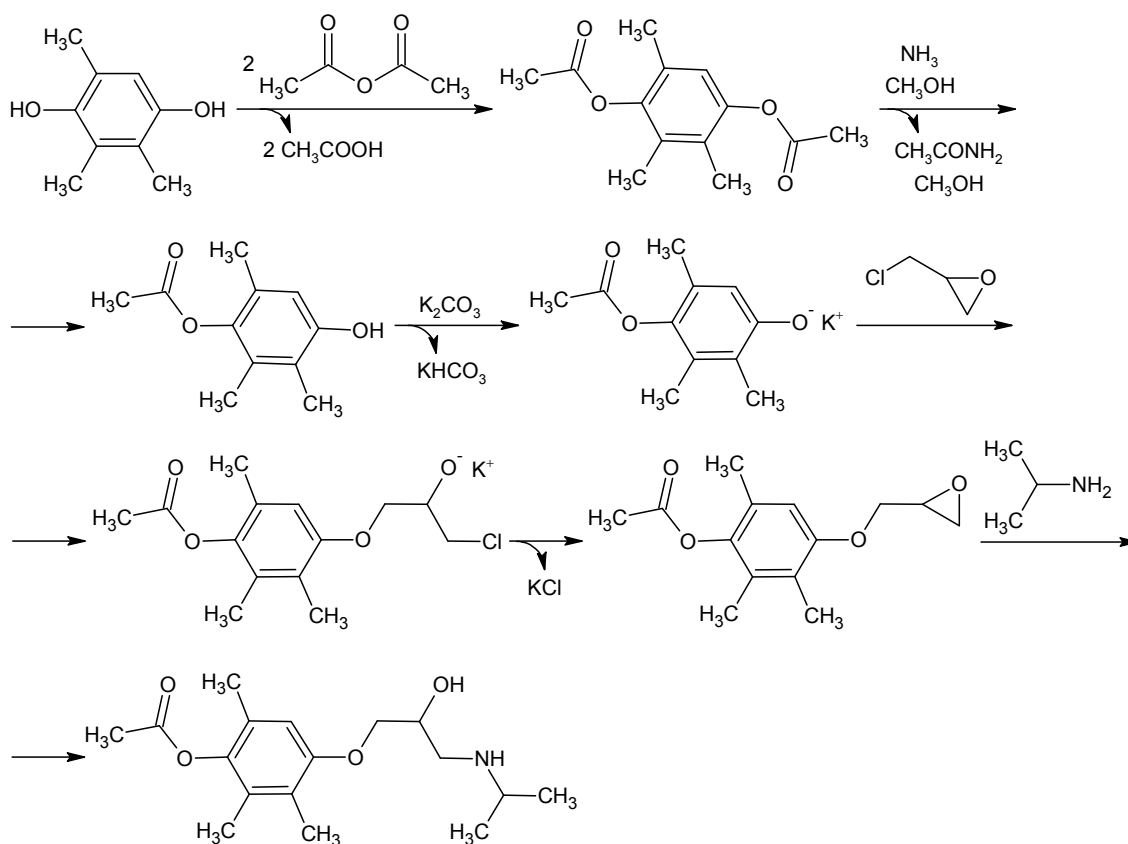


Metipranolol (Metipranolol)



Metipranolol patrí medzi antiadrenergiká. Tieto látky pôsobia v cieľových orgánoch ako antagonisti neurotransmiterov katocholamínového typu. Konkrétne ho zaradíme medzi β -antiadrenergiká aryloxyaminopropanolového typu. Metipranolol patrí medzi neselektívne liečivá β -antiadrenergiká, kedy sa používa pri liečbe angíny pectoris, srdcových aritmií a hypertenzii.

Pripravuje sa z trimetylhydrochinónu, ktorý sa v prvom kroku acetyluje anhydridom kyseliny octovej. Po acetylácii sa jedna z acetylových skupín odstráni amoniakom a prevedie sa na draselnú soľ. Táto reaguje s epichlórhydrínom, ktorý spontánne cyklizuje v bázičkom prostredí za vzniku oxiránu. Posledným krokom je reakcia oxiránu s propán-2-amínom za vzniku metipranololu.

HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 79.
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1309. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
29.4.2016