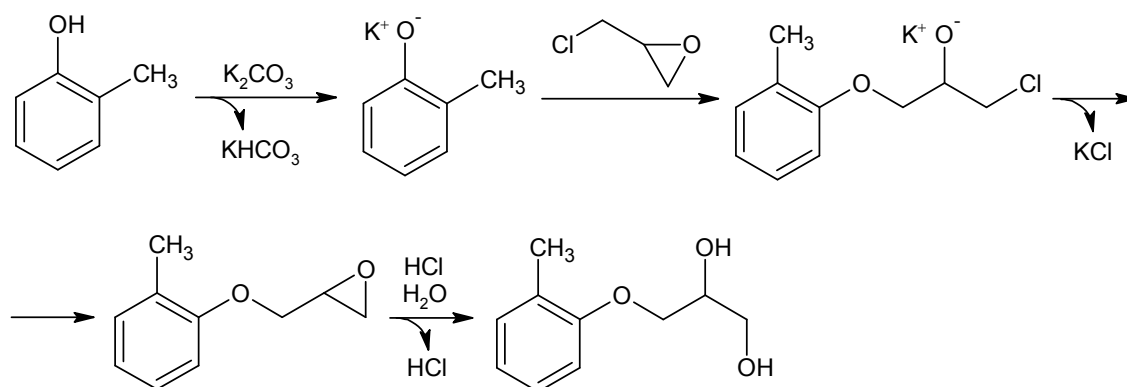


Mefenezín
(Mephenesine)

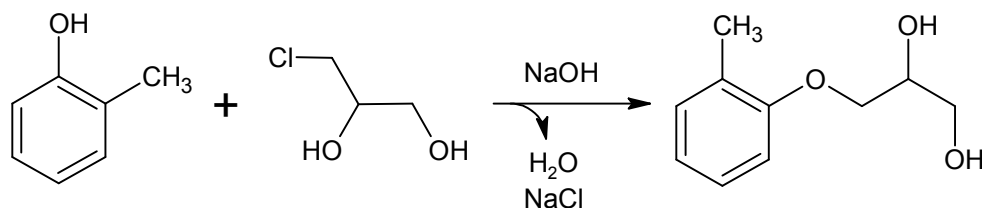


Myorelaxačné liečivá spôsobujú svalovú relaxáciu potlačením nervového vzruchu v nervosvalových platničkách v dôsledku inhibície cholinergných receptorov alebo synapsií medzi centrálnym nervovým systémom a priečne pruhovaným svalom. Mefenezín pôsobí v synapsiách centrálného nervového systému. Používa sa napríklad pri potrebe uvoľnenia svalu pri operáciách. Podáva sa perorálne.

Syntéza začína z draselnej soli o-krezolu. Ten reaguje s epichlórhydrínom za vzniku odpovedajúceho aduktu. Tento následne spontánne cyklizuje v bázičkom prostredí na 2-[(2-metylfoxy)metyl]oxirán, z ktorého po okyslení prostredia vzniká mefenezín.

Poznámka:

Mefenezín možno pripraviť aj priamo v bázičkom prostredí hydroxidu sodného z o-krezolu a 3-chlórpropán-1,2-diolu.



Mefenezín možno použiť aj ako protilátku pri akútnej otrave strychnínom.

Kleemann A., Engel J., Kutscher B., Reichert D.: Pharmaceutical Substances. 4. vyd. Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1245-1246. ISBN 3-13558-404-6.

Marle E.R.: The Aryl Ethers of Glycide, Glycerol, and Glycerol- α -monochlorohydrin. J Chem Soc, 101, 1912, s. 305-317.