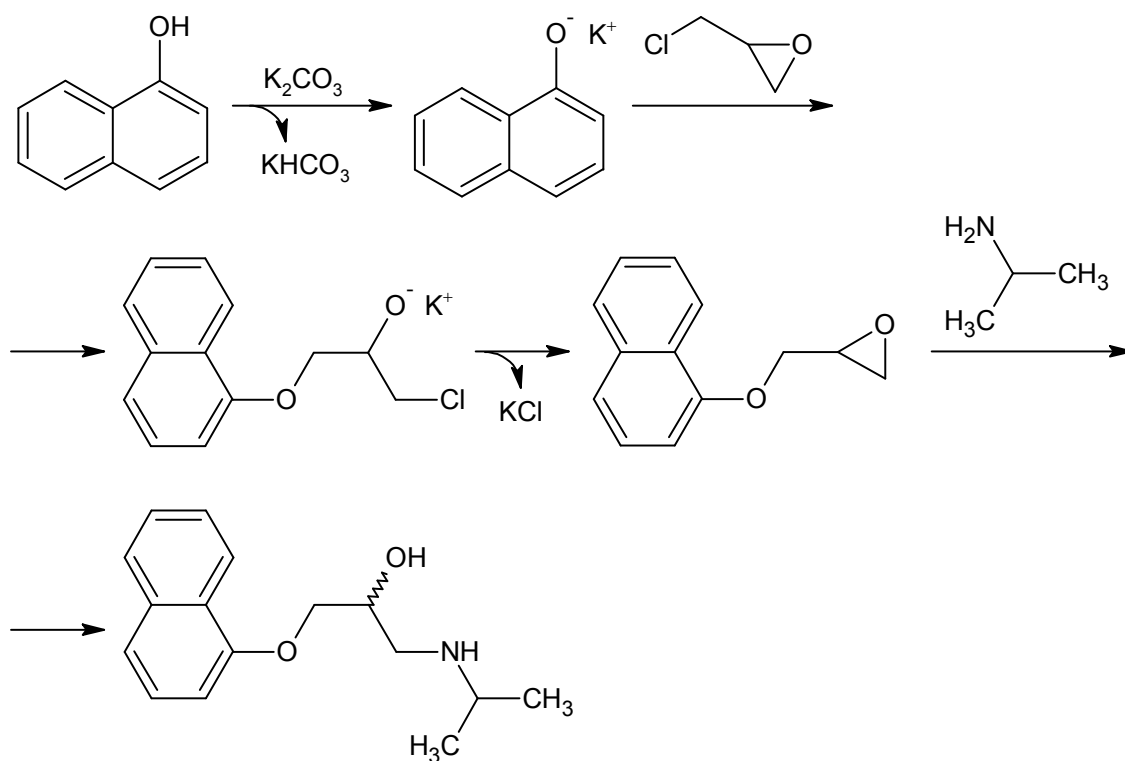


## Propranolol (Propranolol)



Propranolol zaraďujeme medzi antiadrenergiká, teda liečivá blokujúce adrenergné receptory. Tieto spôsobujú primárne zníženie krvného tlaku. Propranolol sa používa pri liečení vysokého krvného tlaku, angíne pectoris, nepravidelného srdcového rytmu alebo aj pri zvýšenej činnosti štítnej žľazy. Najčastejšie sa podáva perorálne alebo rektálne.

Syntéza začína z draselnej soli 1-naftolu. Ten reaguje s epichlórhydrínom za vzniku draselnej soli 1-chlór-3-(naftalén-1-yloxy)propán-2-olu. Tento následne spontánne cyklizuje v bázičom prostredí na 2-[(naftalén-1-yloxy)metyl]oxirán. Posledným krokom syntézy je adícia izopropylamínu, ktorá poskytuje propranolol.

*Poznámka:*

*Propranolol sa používa ako racemát.*

---

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

Kleemann A., Engel J., Kutscher B., Reichert D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.  
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1735-1736. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>  
12.5.2016