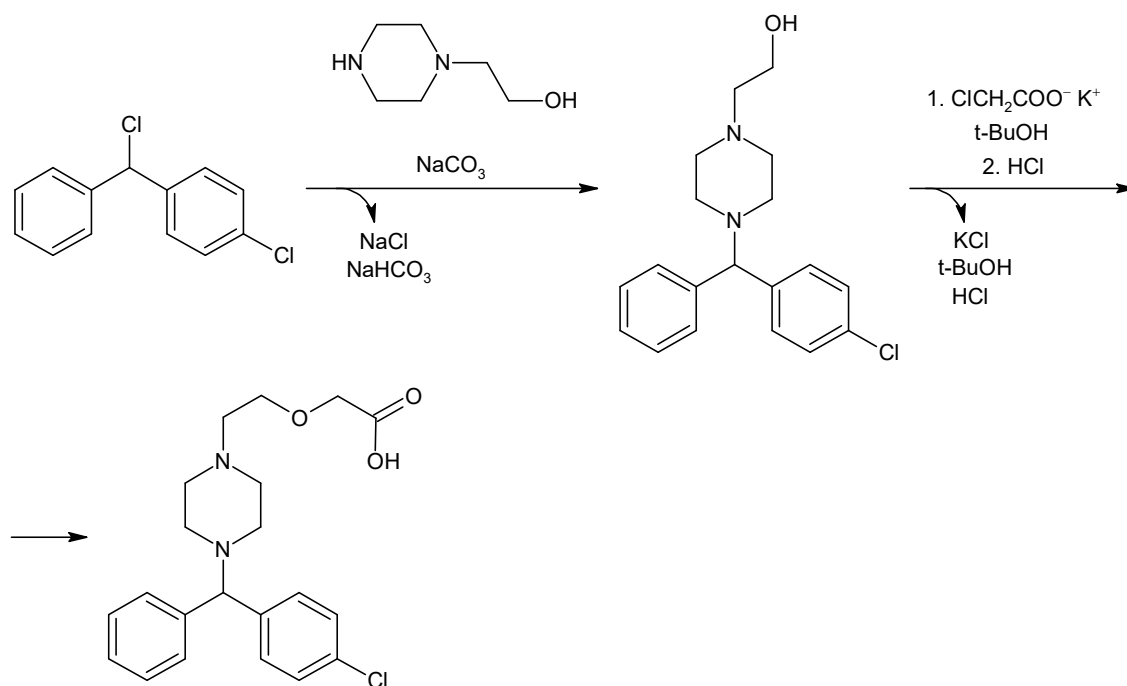


Cetirizín (Cetirizine)



Cetirizín patrí medzi najpoužívanjšie antihistaminiká, kedy funguje selektívne na H_1 receptore bez ovplyvnenia cholinergných, adrenergných a serotonínových receptorov. Výhodou sú zároveň nízke sedatívne účinky, nakoľko neprestupuje hematoencefalitickou membránou. Štruktúrne sa jedná o derivát piperazínu a najčastejšie sa podáva vo forme tabliet.

Syntéza začína adíciou 1-(2-hydroxyetyl)piperazínu v bázičkom prostredí na 1-chlór-4-[chlór(fenyl)metyl]benzén. Ďalším krokom je reakcia s draselnou soľou kyseliny monochlóroctovej v prítomnosti terc-butanolu a konečná reakcia s kyselinou chlorovodíkovou.

Poznámka:

Nakoľko cetirizín obsahuje stereogénne centrum na uhliku spájajúcom fenyle s piperazínom používa sa cetirizín vo forme racemátu.

Cetirizín sa predáva vo forme dihydrochloridu.

Haml F., Paleček J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 95-96.
ISBN 80-7080-495-5.

Pflum D.A., Krishnamurthy D., Han Z., Wald S.A., Senanayake C.H.: *Asymmetric synthesis of cetirizine dihydrochloride*. *Tetrahedron Lett*, 43, 2002, s. 923-926.