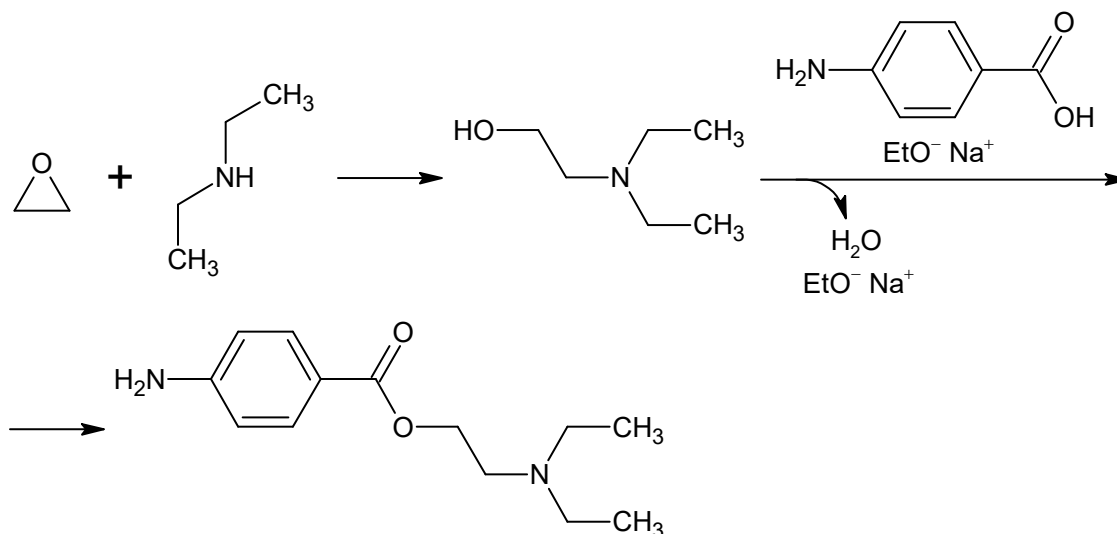


Prokain
(Procaine)

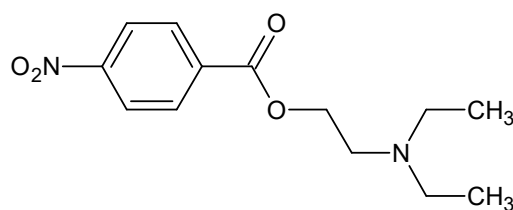
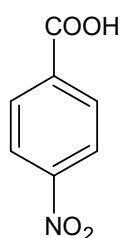
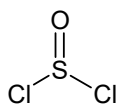
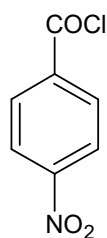


Jedným z najviac využívaných lokálnych anestetík v súčasnosti je prokain. Jedná sa o derivát kyseliny 4-aminobenzoovej, ktorý je najčastejšie využívaný v zubnom lekárstve. Podáva sa výhradne injekčne.

Syntéza prokainu začína reakciou oxiránu s dietylaminom. Vzniknutý 2-dietylaminoetanol reaguje za asistencie slabej bázy s kyselinou 4-aminobenzoovou za vzniku prokainu.

Poznámka:

Prokain sa dá pripraviť aj z chloridu kyseliny 4-nitrobenzoovej (1), ktorá sa získa reakciou tionylchloridu (2) s kyselinou 4-nitrobenzoovou (3). Táto reaguje s 2-dietylaminoetanolom za vzniku 2-(dietylamino)etyl 4-nitrobenzoanu (4), ktorý sa redukuje vodíkom na prokain.



Hampl F., Paleček J.: Farmakochemie. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 59-60. ISBN 80-7080-495-5.

Kleemann A., Engel J., Kutscher B., Reichert D.: Pharmaceutical Substances. 4. vyd. Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1711-1712. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
11.5.2016