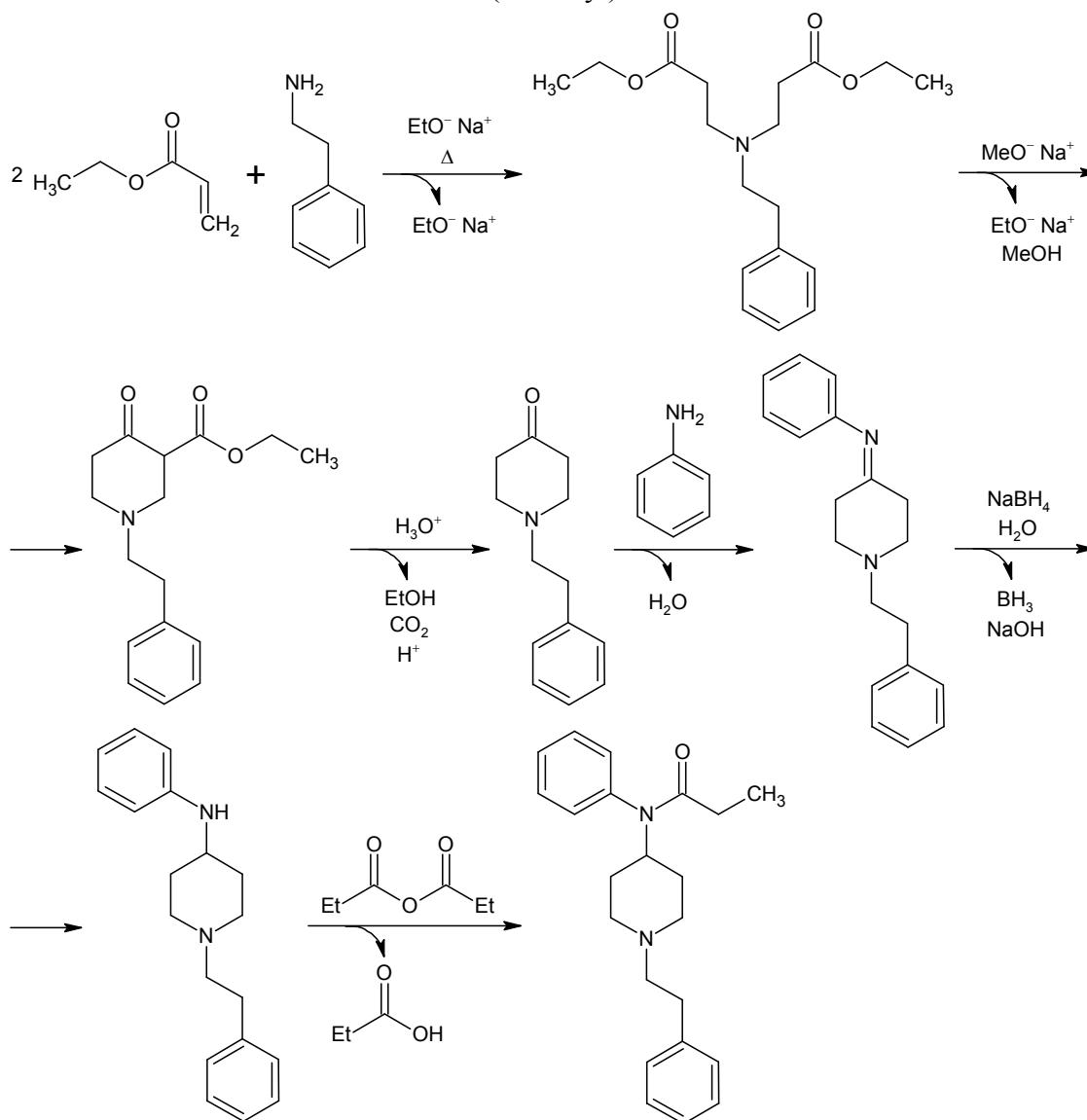


## Fentanyl (Fentanyl)



Fentanyl zaraďujeme medzi narkotické analgetické látky. Tieto látky sú schopné zablokovať prenos bolestivého signálu priamo v mozgu alebo v predĺženej mieche zablokovaním opioidných receptorov.

Jeho syntéza začína reakciou 2-fenyletánamínu s etylesterom kyseliny prop-2-énovej. Získaný produkt sa pomocou metanolátu sodného zacyklí. Ďalej dôjde k odhydrolyzovaniu reťazca zo vzniknutého cyklu. Nasleduje reakcia s anilínom a redukcia s tetrahydroboritanom sodným. Poslednou reakciou je reakcia s anhydridom kyseliny propánovej za vzniku fentanylu.