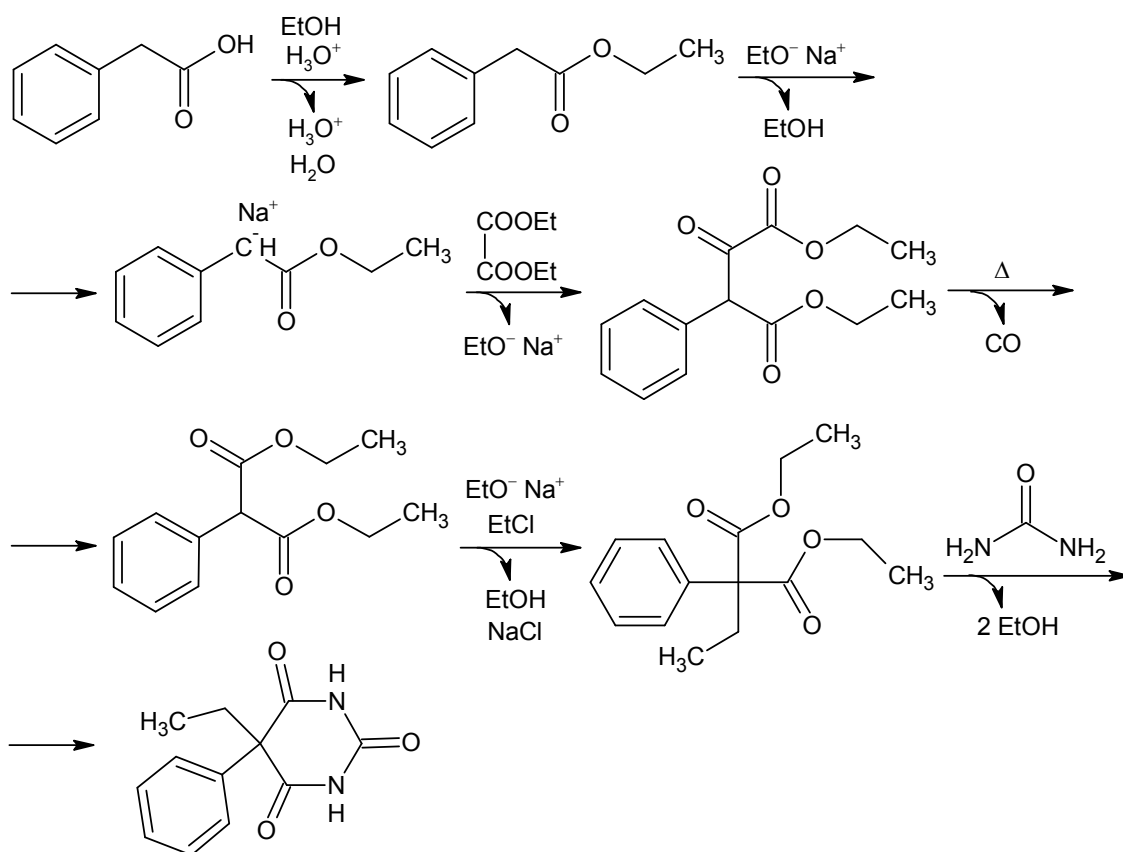


Fenobarbital (Phenobarbital)



Anestéza je jednou z ciest ako utlmiť centrálny nervový systém pacienta. Na tento účel sa používajú rôzne typy sedatív a hypnotík, medzi ktoré patrí aj fenobarbital. Jeho účinok je lineárne závislý od dávky, ktorá sa najčastejšie podáva intravenózne. Aj napriek rôznym vedľajším účinkom ide o jedno z najpoužívanějších sedatív-hypnotík.

Syntéza začína esterifikáciou kyseliny fenyloctovej etanolom. Nasleduje reakcia s dietylésterom kyseliny šťaveľovej, po ktorej sa výsledný produkt zahrieva pri teplote 160 až 170°C za odchodu oxidu uhľnatého. Vzniknutý dietyléster kyseliny fenylnalónovej reaguje v bázickom prostredí s etylchloridom za vzniku dietylésteru kyseliny etylfenylnalónovej. Poslednou je reakcia s močovinou, čím dôjde k vytvoreniu pyrimidínového cyklu a tým k vytvoreniu fenobarbitalu.

HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 39-41.*
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances. 4. vyd.*
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1614-1616. ISBN 3-13558-404-6.