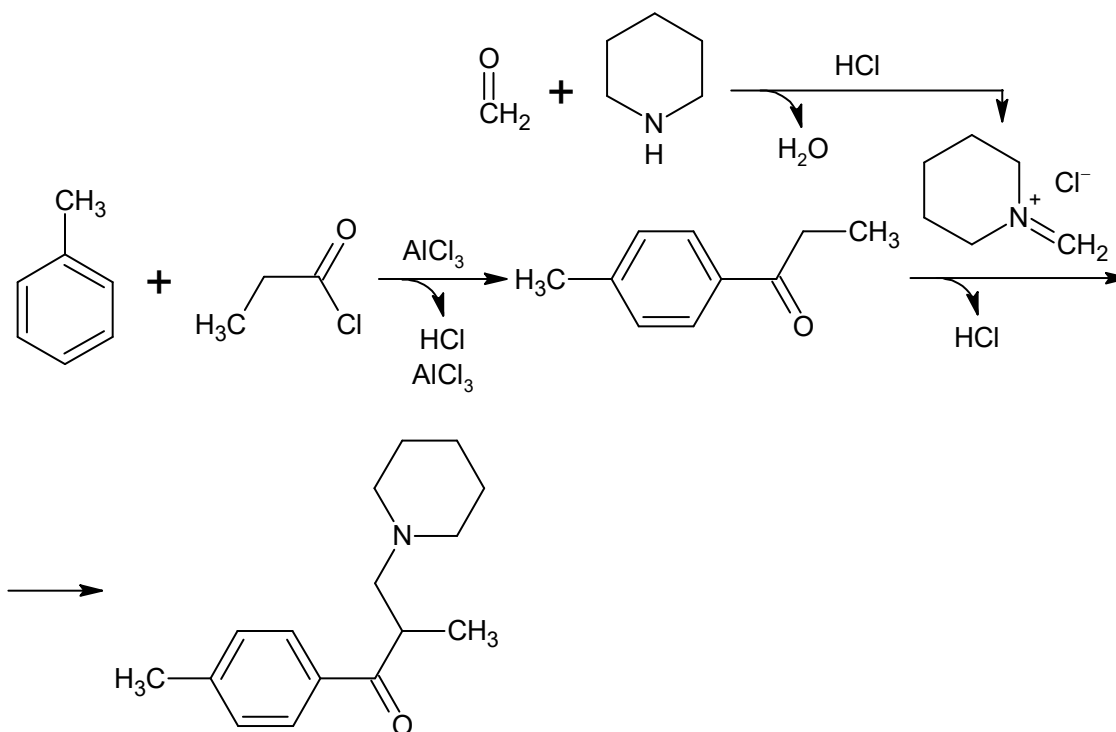


Tolperison
(Tolperisone)



V prípade potreby zníženia zaťaženia priečne pruhovaných svalov v organizme musíme využiť myorelaxačné látky, ktoré zapríčiňujú svalovú relaxáciu. Mechanizmus účinku zahŕňa dočasné potlačenie alebo úplnú blokádu šírenia nervového vzruchu reverzibilným zablokovaním sodíkových kanálov v neurónových membránach. Tolperison je derivátom piperazínu a používa sa pri nutnosti uvoľnenia svalstva, kde sú príčinou rôzne neurologické choroby (roztrúsená skleróza, myelopatia a i.). Tolperison sa podáva perorálne, intramuskulárne alebo intravenózne.

Tolperison sa pripravuje z toluénu, ktorý sa acyluje chloridom kyseliny propánovej (viď Friedel-Craftsova acylácia). Táto reaguje spolu s 1-metylidénpiperidín chloridom, ktorý sa pripraví z piperidínu a formaldehydu v prostredí kyseliny chlorovodíkovej, za vzniku tolperisonu.