

ТЕМА 2

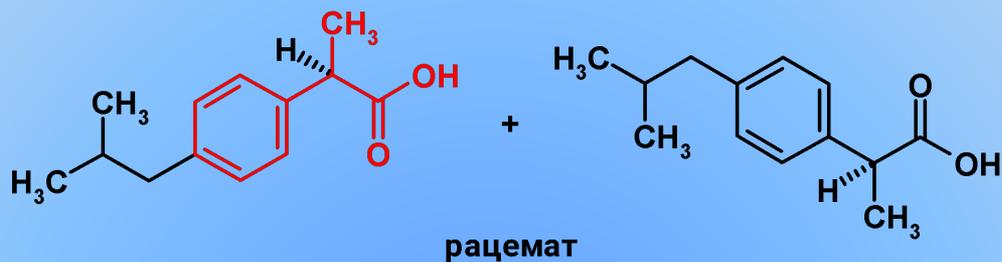
Производные фенилуксусной и фенилпропионовой кислот

(после изучения темы студенты выполняют тест номер 1)

Лектор – доцент каф. органической химии,
д.х.н. Носова Э.В.

ИБУПРОФЕН

2-(4-изобутилфенил)пропионовая кислота



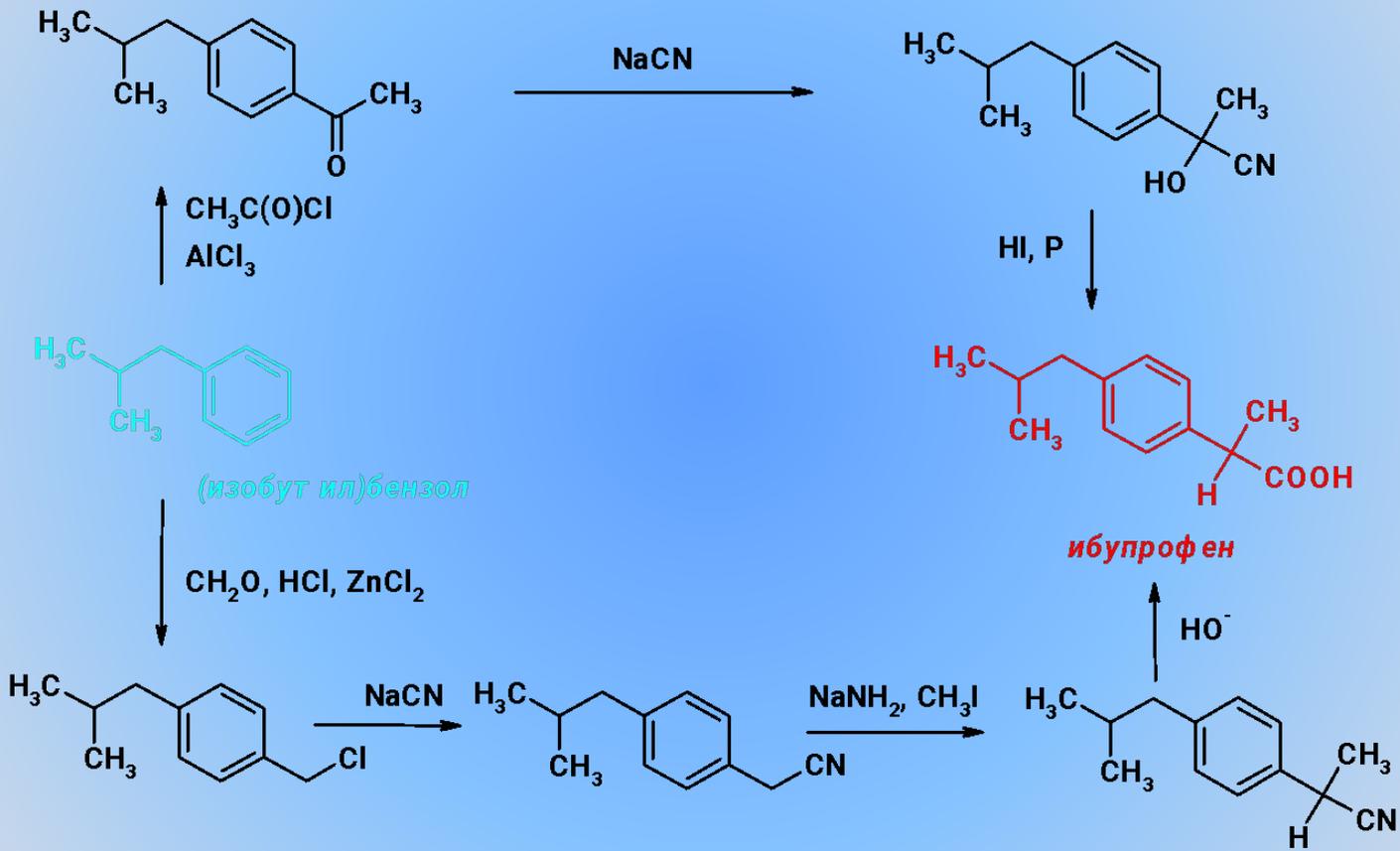
нестероидный противовоспалительный препарат, обладающий болеутоляющим и жаропонижающим действием.



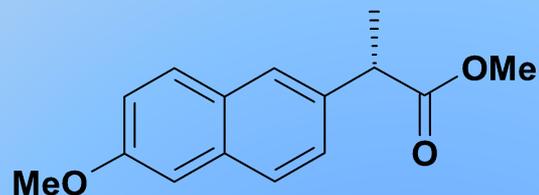
Нурофен Плюс и Нурофен Плюс Н, помимо 200 мг ибупрофена, содержат еще и 10 мг кодеина в таблетке, что усиливает болеутоляющий эффект препаратов.



СИНТЕЗ ИБУПРОФЕНА

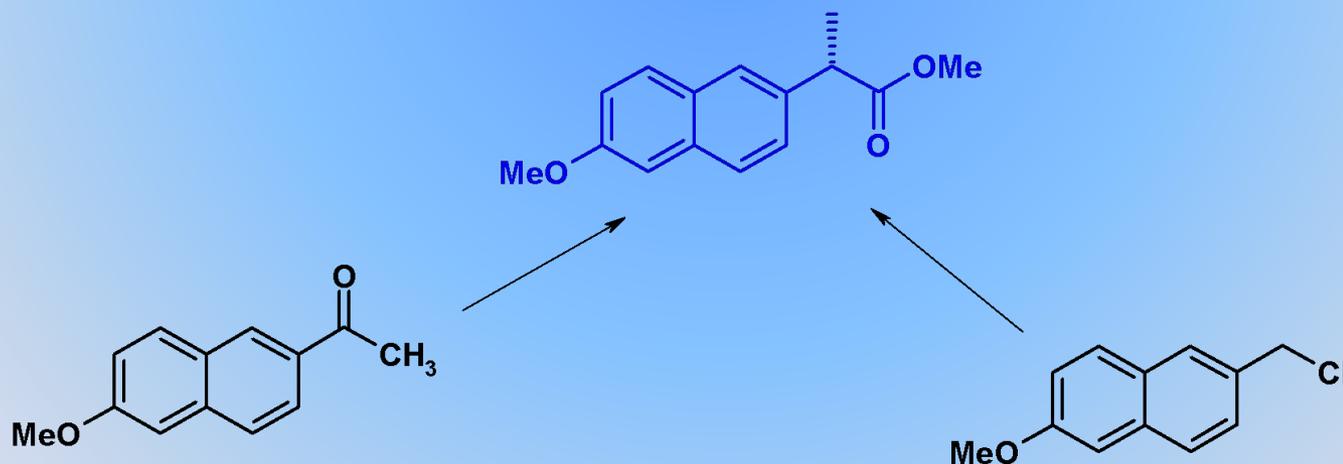


НАПРОКСЕН

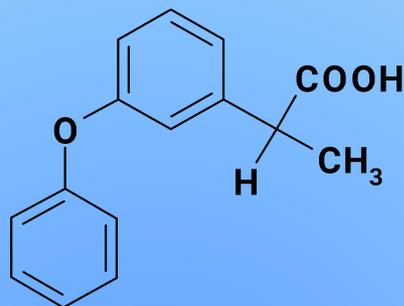


(S)-2-(6-метокси-2-нафтил)пропионовая кислота.

Оказывает анальгетическое, жаропонижающее и длительное противовоспалительное действие. Используется при лечении ревматоидного артрита и других ревматических заболеваний и заболеваний опорно-двигательного аппарата, а также при дисменорее и острой подагре.



ФЕНОПРОФЕН

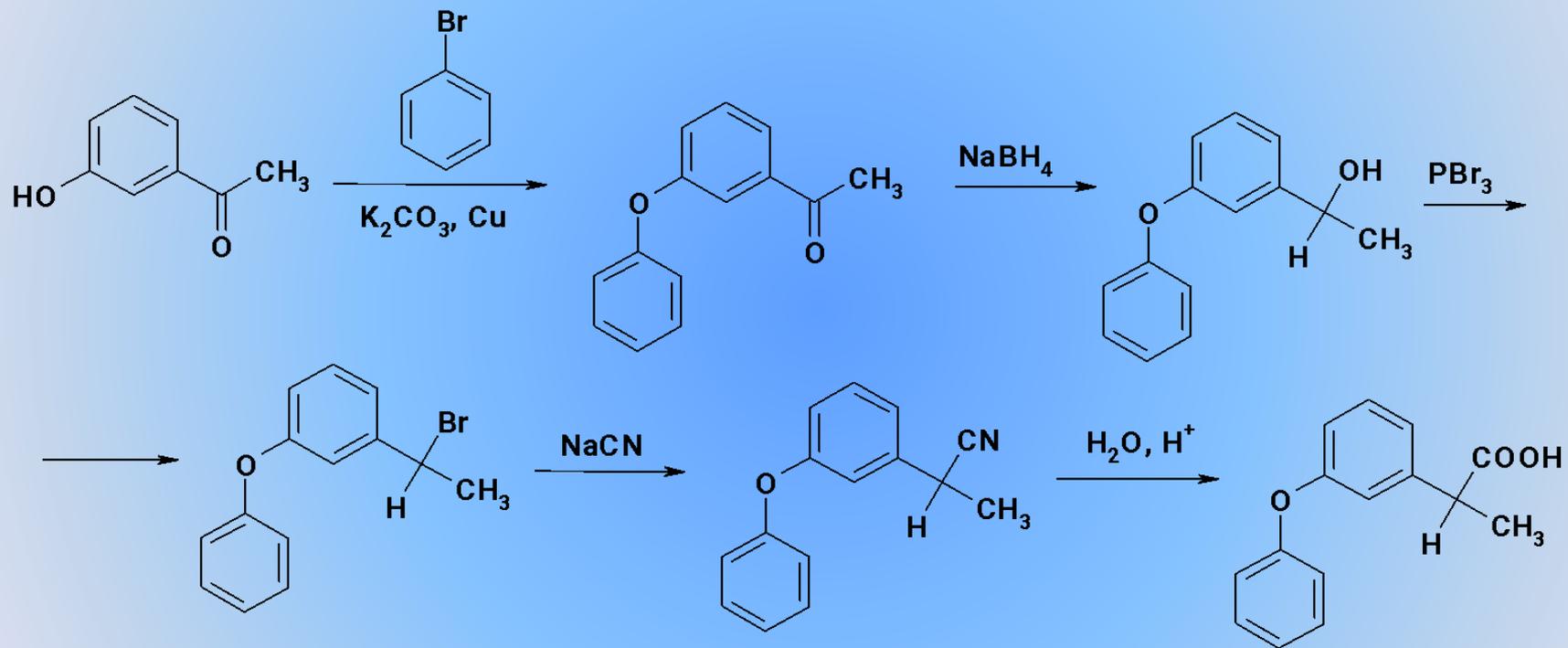


2-(3-феноксифенил)пропионовая кислота.

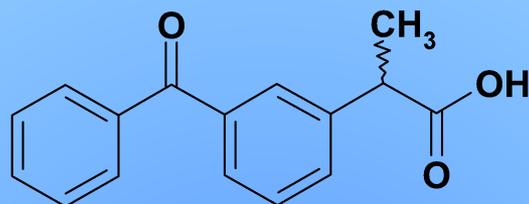
Нестероидный противовоспалительный препарат (НПВП), обладает противовоспалительным, обезболивающим и жаропонижающим действием. Используют для лечения артрита



СИНТЕЗ ФЕНОПРОФЕНА



КЕТОПРОФЕН



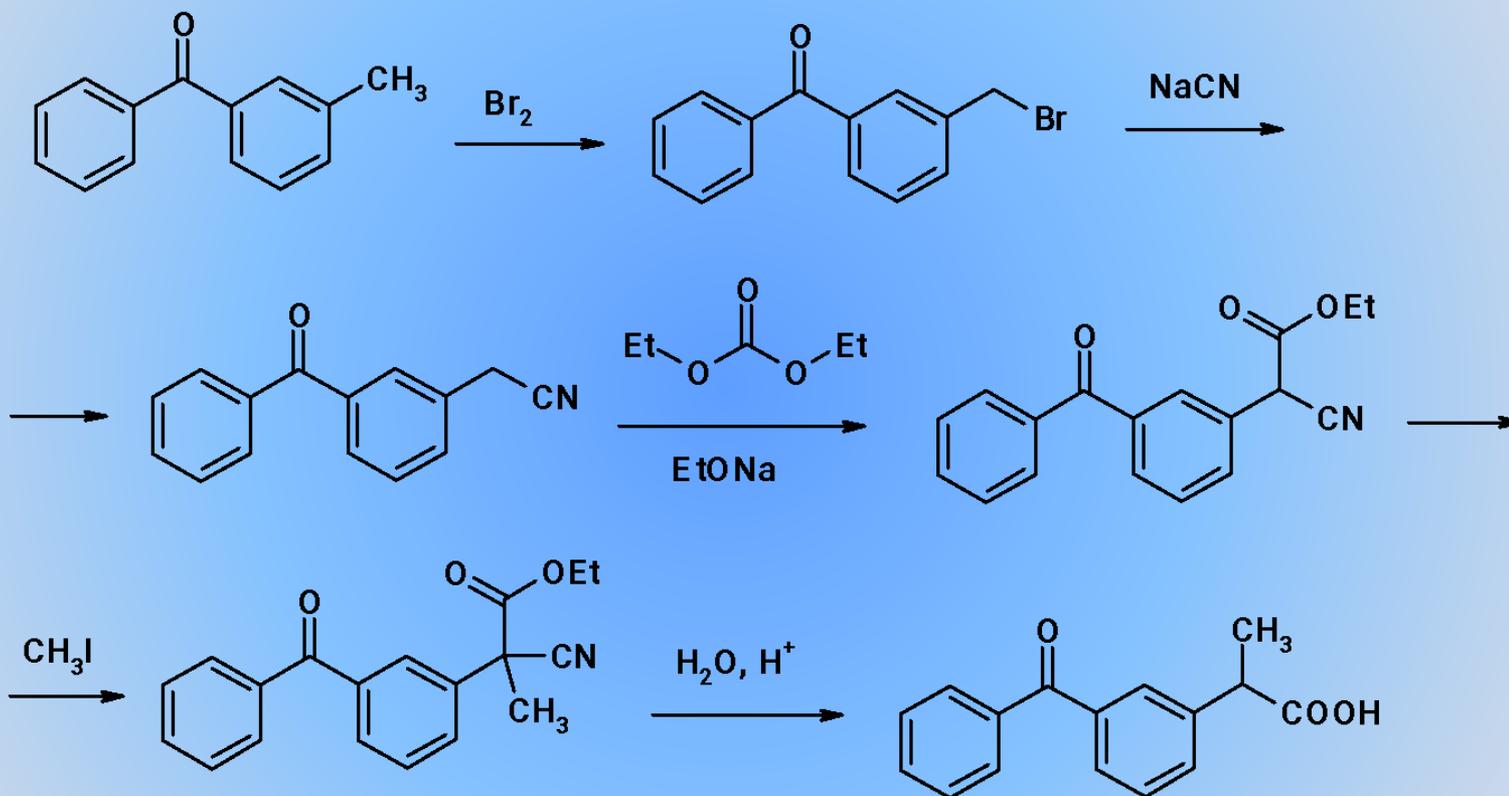
3-бензоил- α -метилбензолуксусная кислота

Нестероидный противовоспалительный препарат, обладает болеутоляющим и жаропонижающим действием.

Используется при лечении ревматоидного артрита и остеоартрита.

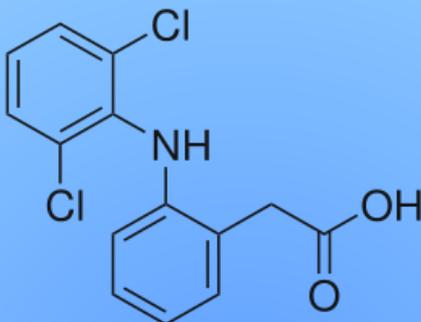


СИНТЕЗ КЕТОПРОФЕНА



ДИКЛОФЕНАК

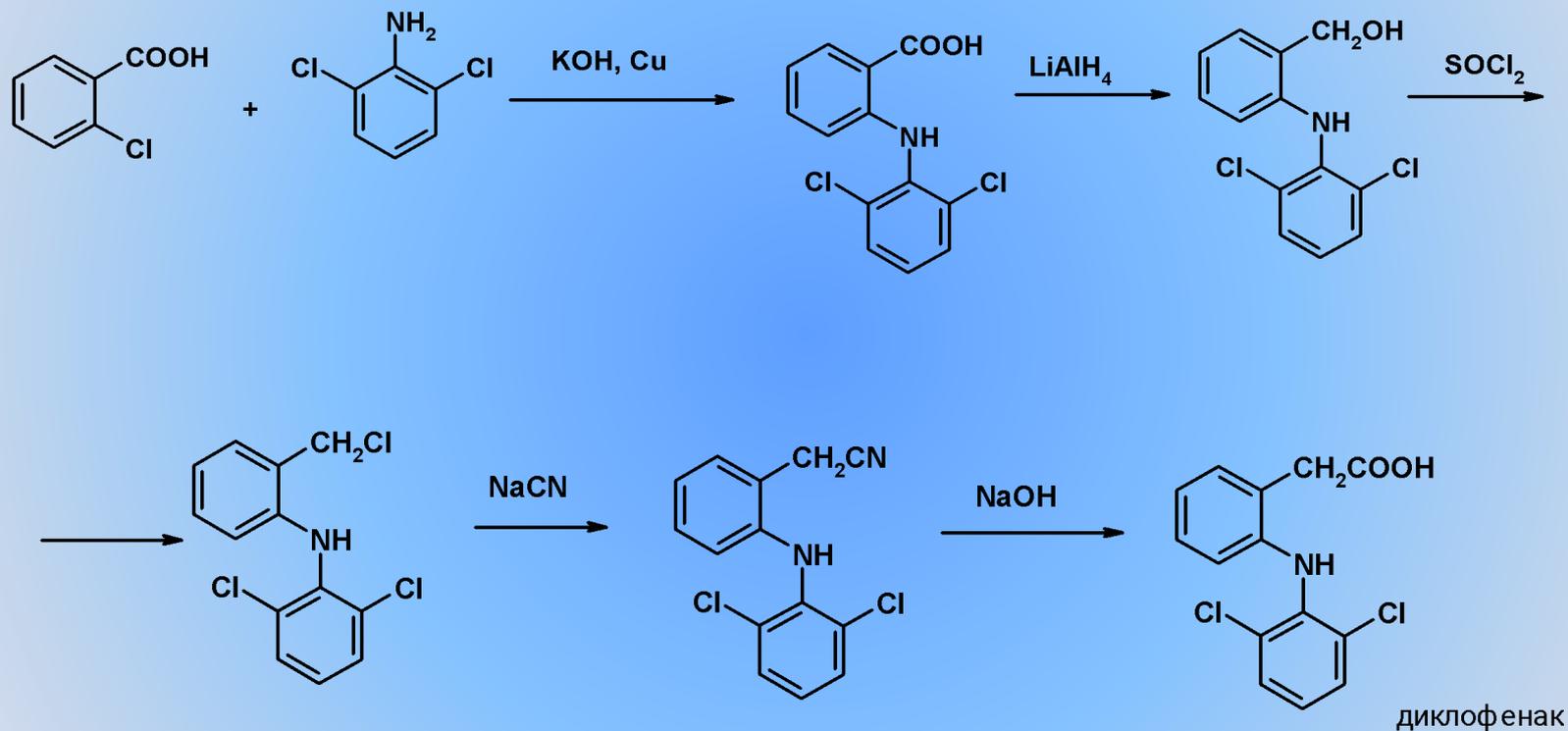
2-[(2,6-дихлорфенил)амино]-
фенилуксусная кислота



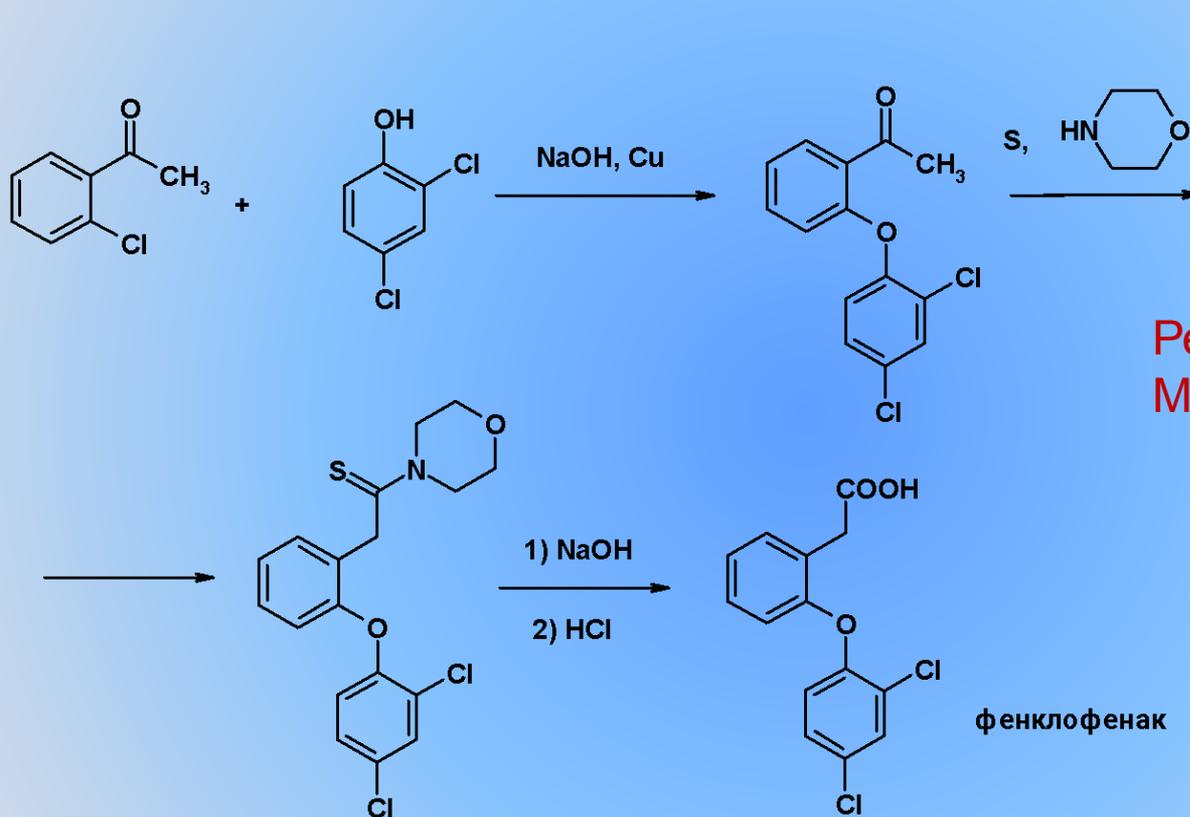
Один из наиболее известных нестероидных противовоспалительных препаратов, оказывающий жаропонижающее, анальгетическое и противовоспалительное действие и применяющийся при остром ревматизме, ревматоидном артрите, артрозах.



СИНТЕЗ ДИКЛОФЕНАКА



ФЕНКЛОФЕНАК



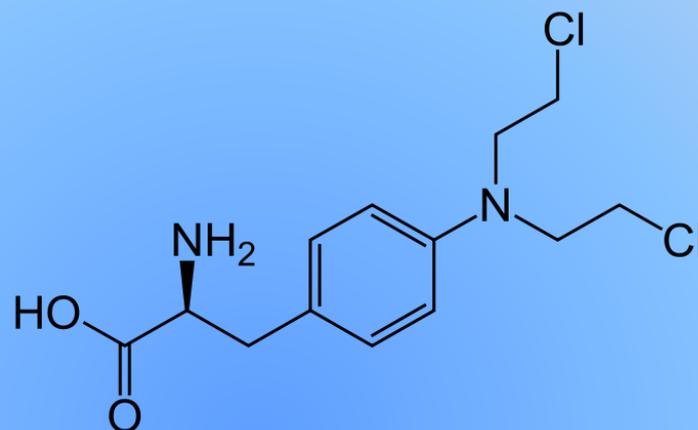
Реакция Вильгеродта,
Модификация Киндлера

фенклофенак

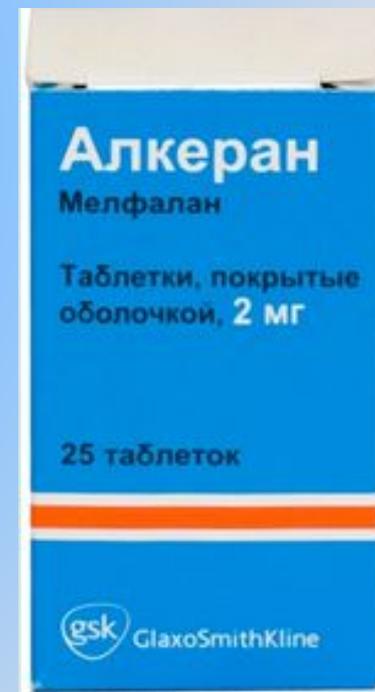
о-[(2,4-дихлорфенокси)фенил]уксусная кислота

САРКОЛИЗИН (МЕЛФАЛАН)

цитостатический
противоопухолевый
химиотерапевтический
препарат алкилирующего
типа действия из группы
производных бис- β -
хлорэтиламина.



L-Sarcosine



СИНТЕЗ МЕЛФАЛАНА

