

ТЕМА 5

Сульфаниламидные препараты

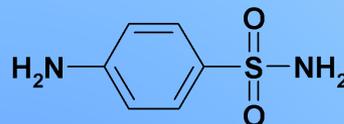
(после изучения темы студенты выполняют тест номер 4)

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

Механизм действия - блокирование биосинтеза фолиевой кислоты



п-аминобензойная кислота



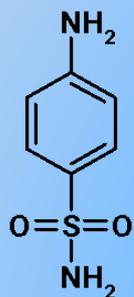
сульфаниламид



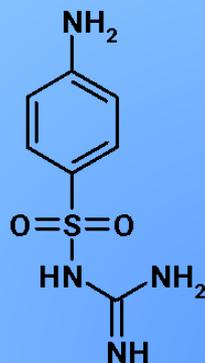
фолиевая кислота

"ложная"
фолиевая кислота

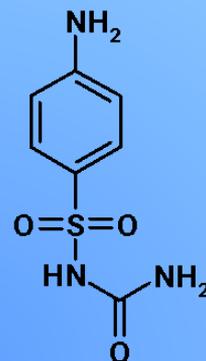
Структурные формулы наиболее известных сульфаниламидных препаратов



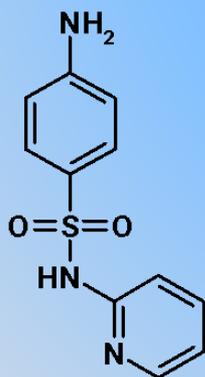
стрептоцид



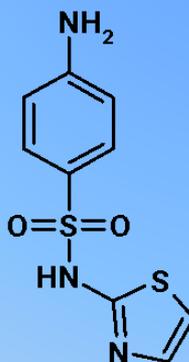
сульгин



уросульфан



сульфидин

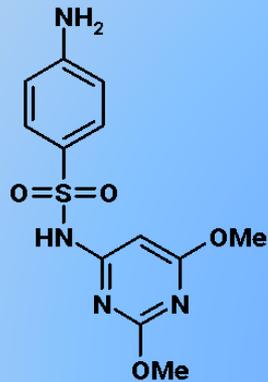


норсульфазол

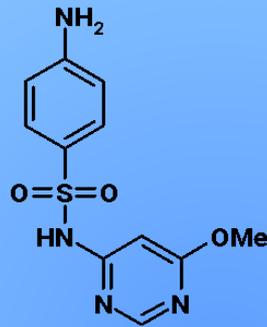


сульфадимезин

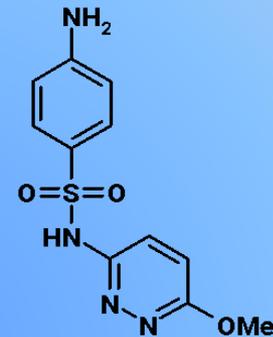
Структурные формулы известных сульфаниламидных препаратов



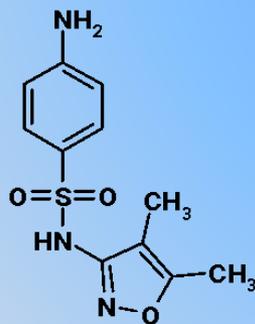
сульфадиметоксин



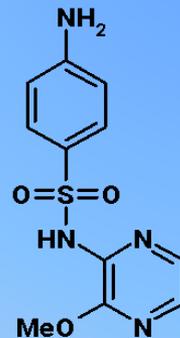
сульфамонетоксин



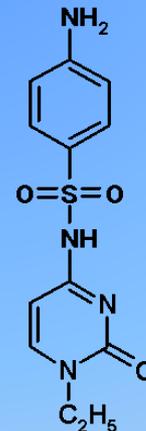
сульфепиридазин



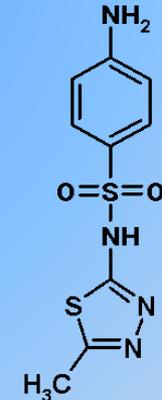
сульфизоксазол



сульфален

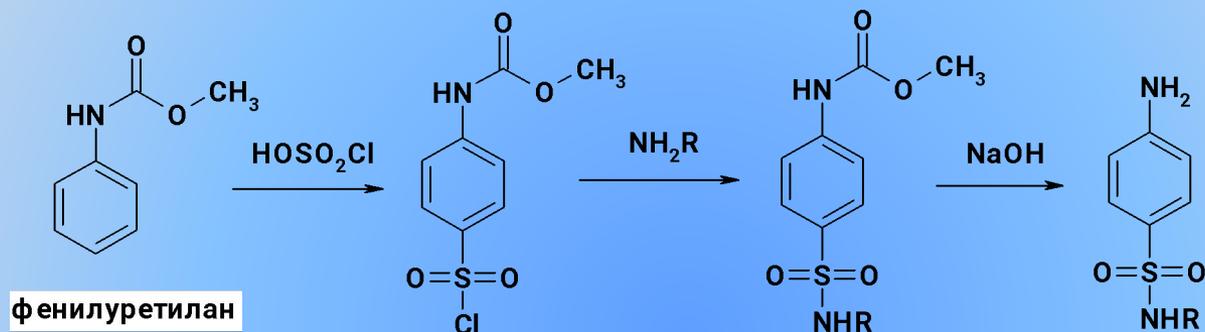


сульфацетин

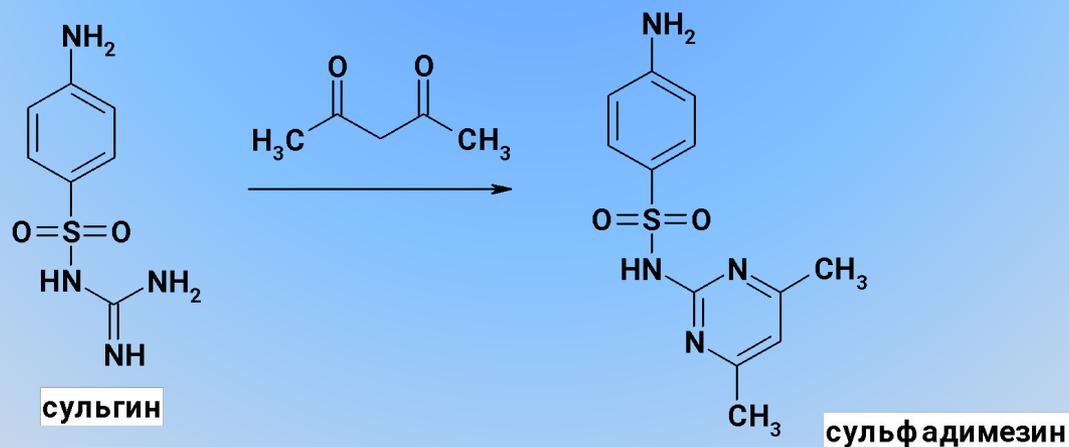


сульфаметизол

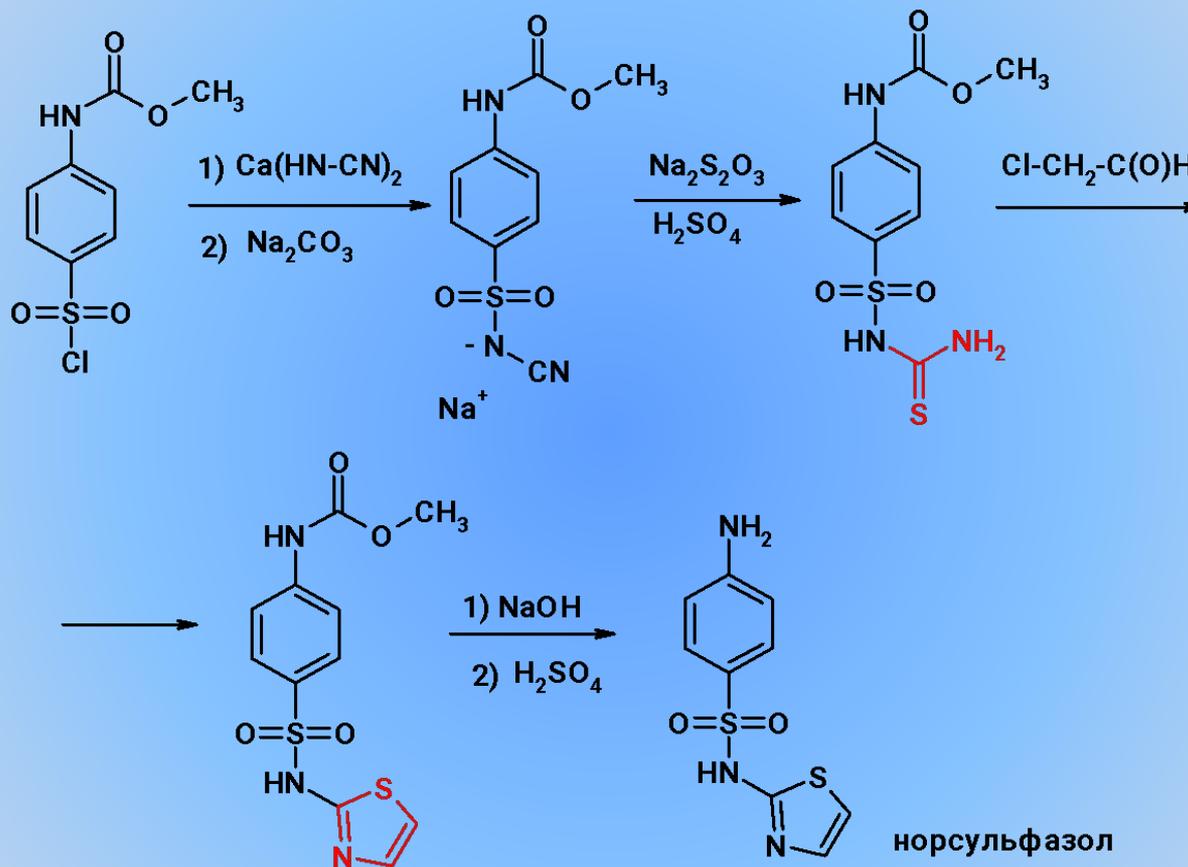
Общий метод синтеза сульфаниламидных препаратов



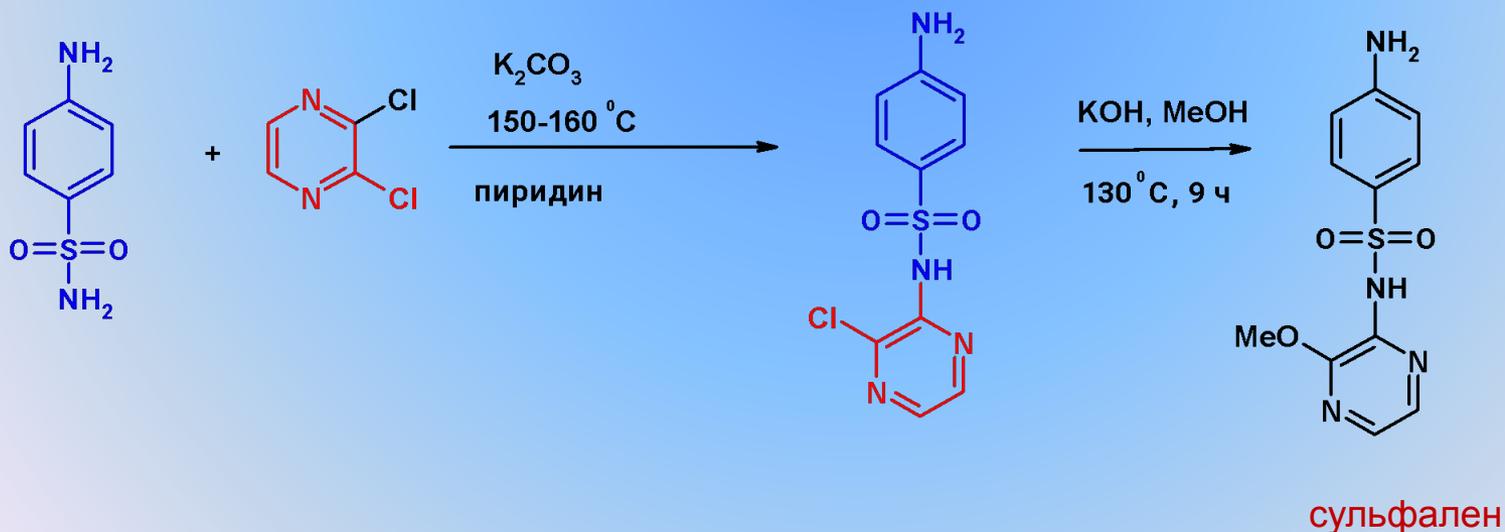
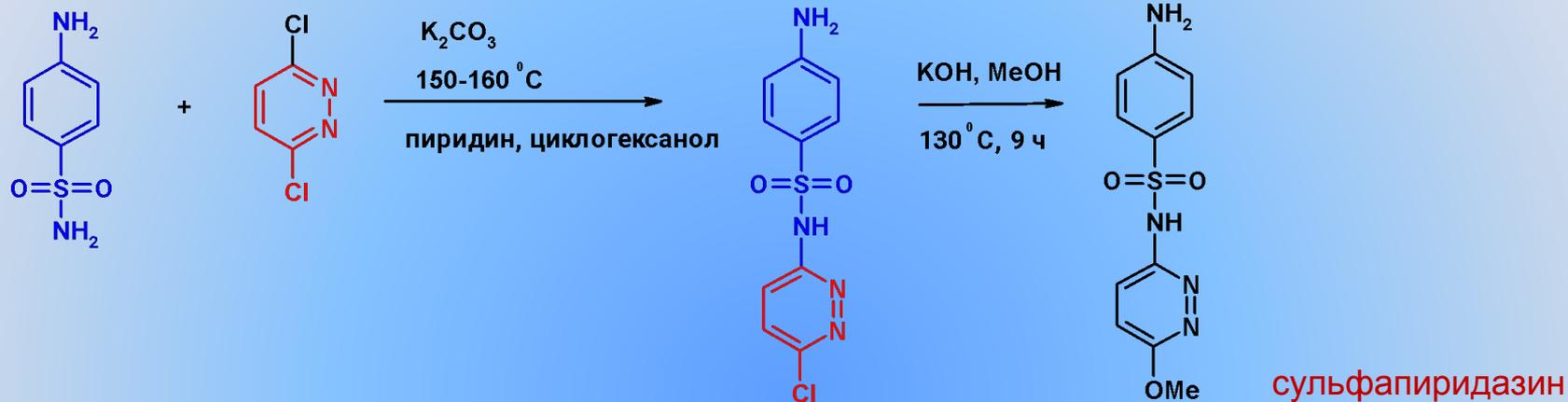
Реакция циклоконденсации интермедиата (для пиримидин-содержащих производных)



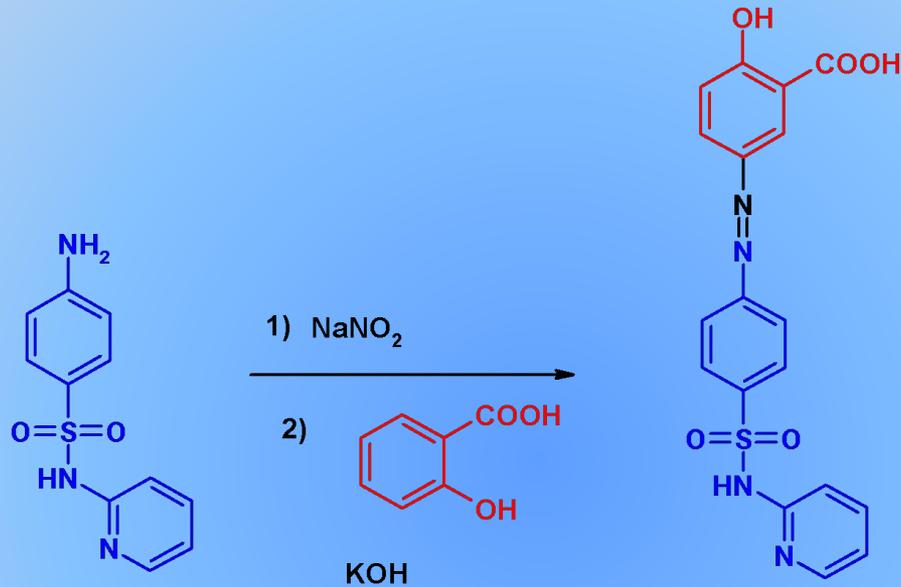
Формирование тиазольного цикла (в синтезе норсульфазола)



Реакция нуклеофильного замещения галогена в гетероядре на сульфаниламидную группу



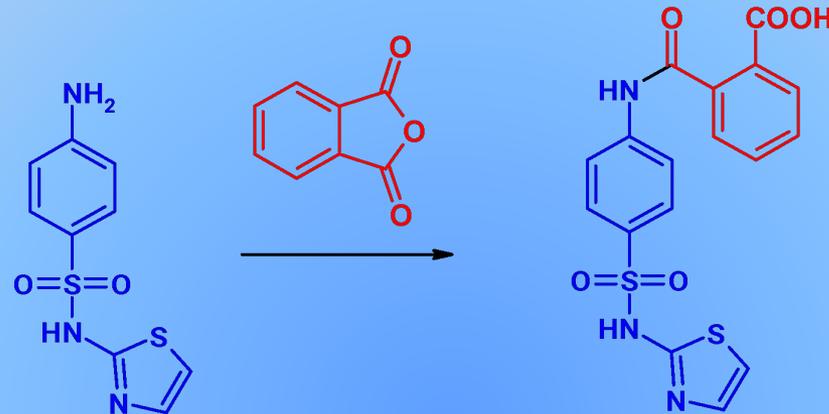
Салазопирин



Препарат для лечения неспецифического язвенного колита



Фталазол



фталилсульфатаiazол

Используют для лечения дизентерии и бактериальной диареи



Альбуцид

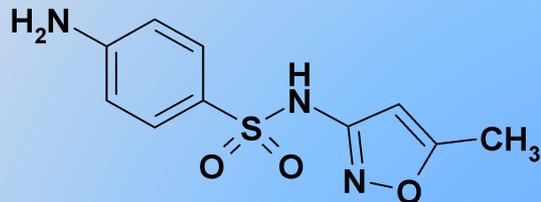


сульфацетамид

Альбуцид применяется для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний передних отделов глаза (гнойных конъюнктивитов, блефаритов, гнойных язв роговицы)



Бисептол

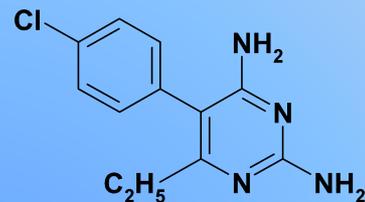
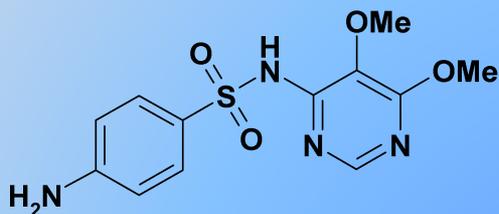


(ко-тримоксазол, **сульфаметоксазол/триметоприм**)

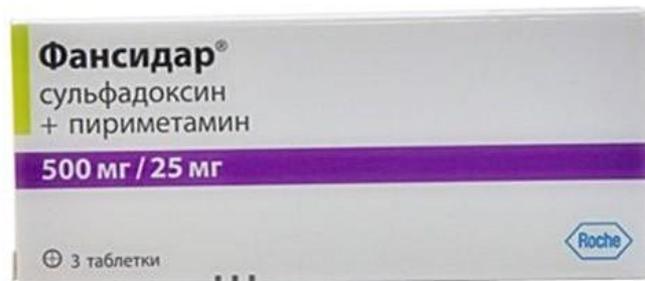
применяют для лечения инфекций дыхательных путей (бронхит, пневмония, абсцесс легкого, эмпиема плевры, отит, синусит), менингит, абсцесс головного мозга, мочеполовой системы (пиелонефрит, уретрит, сальпингит, простатит), в том числе гонорейной природы, желудочно-кишечных (дизентерия, холера, брюшной тиф, паратиф, диарея), кожи и мягких тканей (пиодермия, фурункулез и др.)



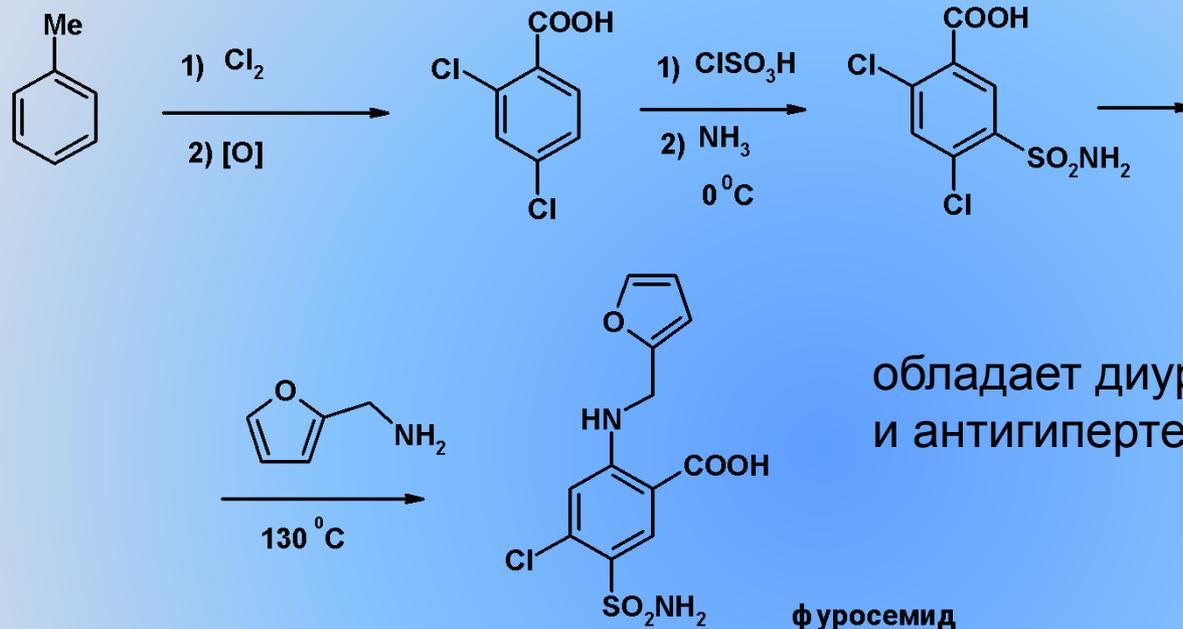
Фансидар



таблетки, содержащие по 25 мг **хлоридина** (2,4-диамино-5-пара-хлорфенил-6-этилпиримидина) и 500 мг сульфаниламидного препарата **сульфадоксина** (N-(5,6-диметокси-4-пиримидил)-сульфаниламида).



Фуросемид



Букарбан

сахароснижающий препарат, который обычно назначают больным, страдающим инсулинонезависимым сахарным диабетом средней тяжести.

