

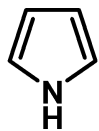


**Министерство здравоохранения Украины
Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической химии**

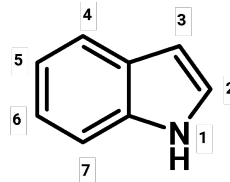
Лекарственные средства, производные конденсированных гетероциклических систем (индола, хинолина, акридина и др.).

Методы синтеза, свойства, анализ, применение.

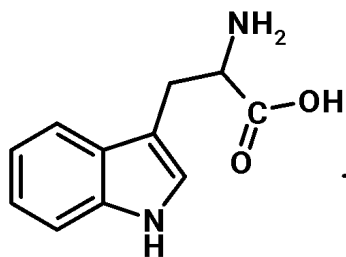
Лекарственные препараты, производные индола



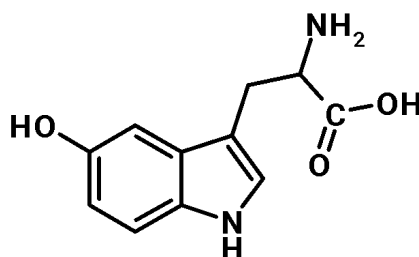
пиррол



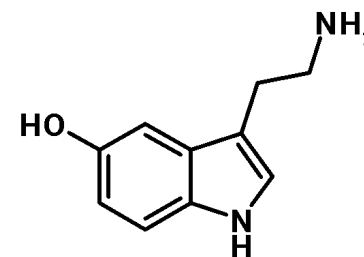
индол



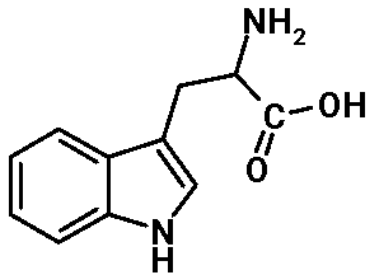
L-триптофан



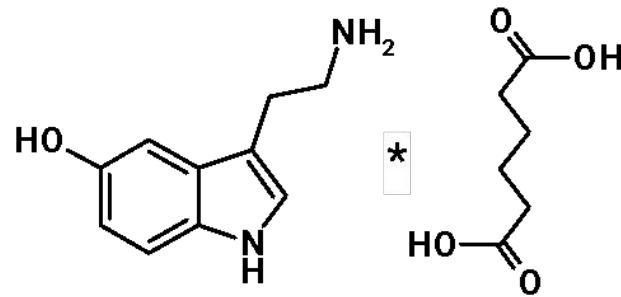
5-окситриптофан



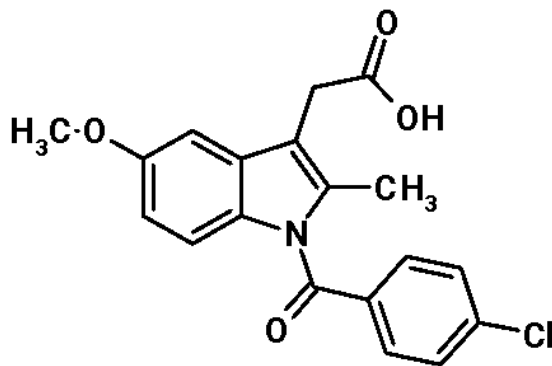
серотонин



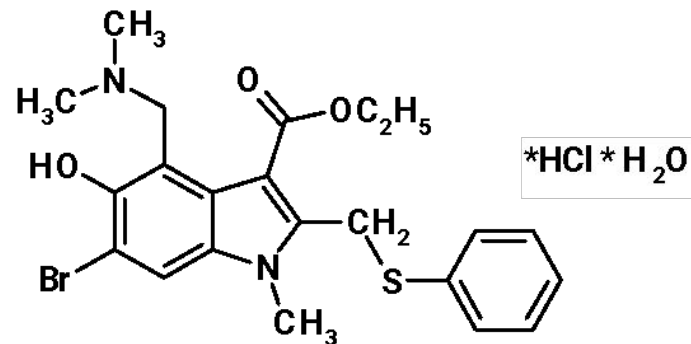
Триптофан
L-2-амино-3-индолил-пропионовая кислота



Серотонина адипинат
5-окситриптамина адипинат



Индометацин
1-(*p*-хлорбензоил)-5-метокси-2-метилиндолил-3-уксусная кислота



Арбидол
Этилового эфира 6-бром-5-гидрокси-1-метил-4-диметиламинометил-2-фенилтиометил-индол-3-карбоновой кислоты гидрохлорид, моногидрат

Индометацин (Indometacin)

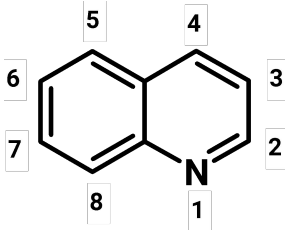
Получение:



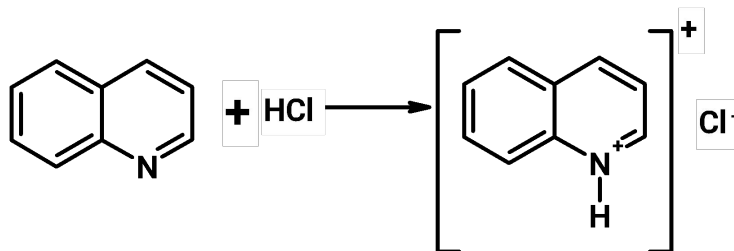
Идентификация

- 1). ИК-спектрофотометрия.
- 2). УФ-спектрофотометрия.
- 3). Определение ковалентно связанного хлора.
 - а). после минерализации препарата с раствором AgNO₃.
 - б). проба *Бельштейна*.

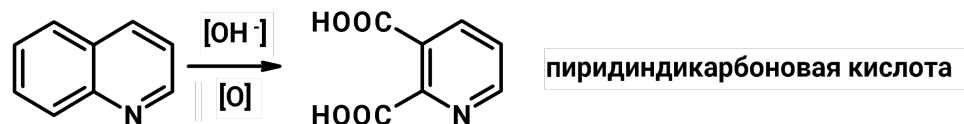
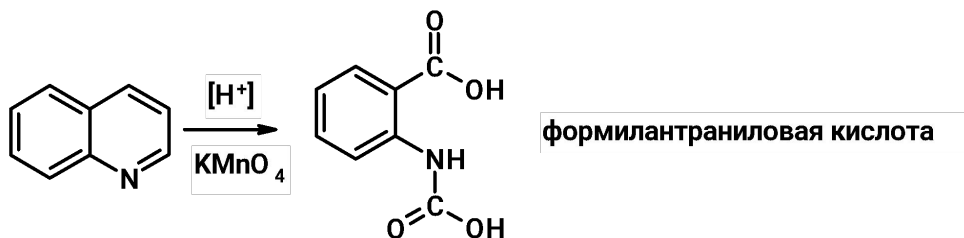
Лекарственные препараты, производные хинолина

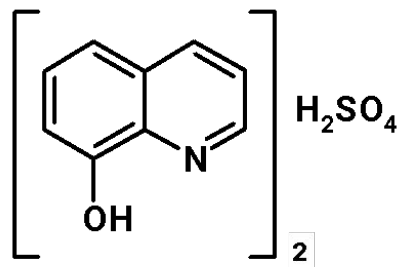


Основные свойства хинолина:

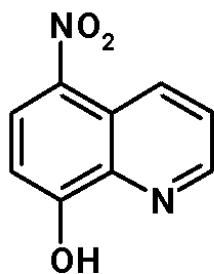


Окисление хинолина:

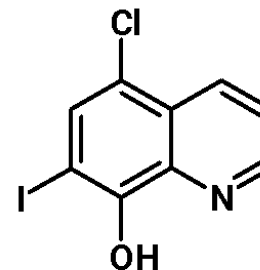




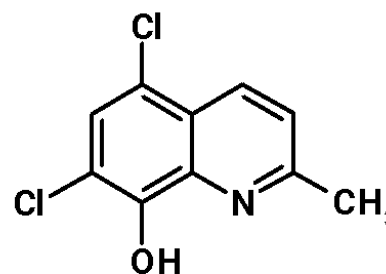
Хинозол
Сульфат 8-оксихинолина



Нитроксолин
5-нитро-8-оксихинолин



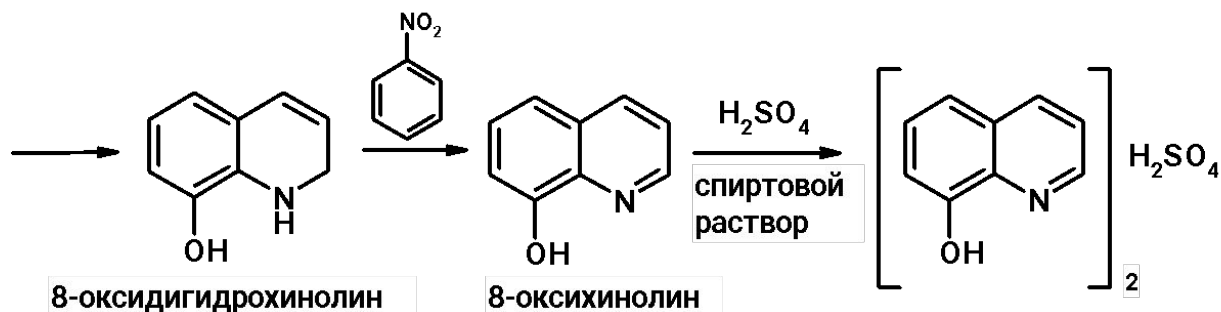
Энтеросептол
5-хлор-7-йод-8-оксихинолин



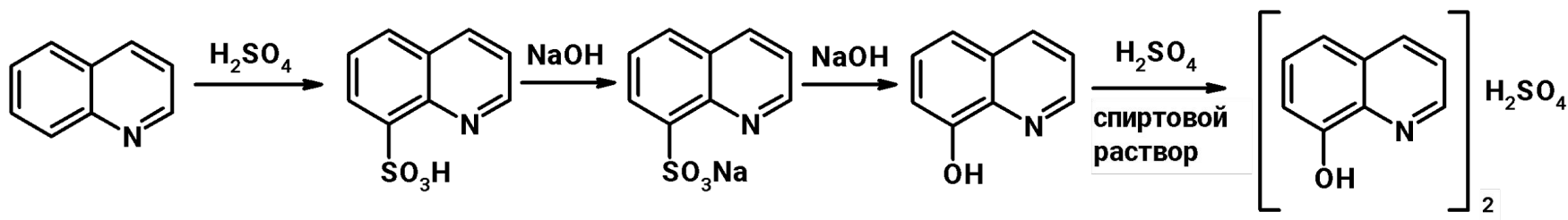
Хлорхинальдол
2-метил-5,7-дихлор-8-оксихинолин

Хинозола (Chinosolum)

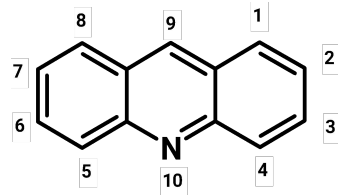
Получение: 1). Из о-аминофенола по методу Скраупа:



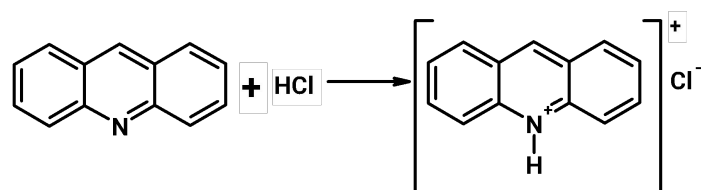
2). Сульфирование хинолина:



Лекарственные препараты, производные акридина

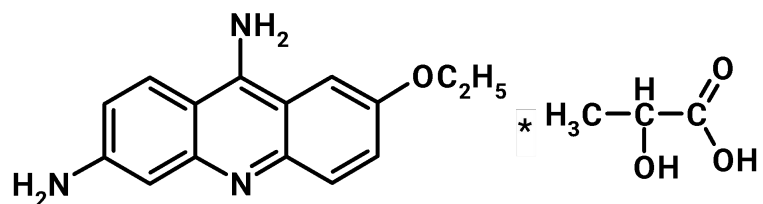


Основные свойства акридина:



Этакридина лактат

(Aethacridini lactas, Rivanolum, Риванол)



2-этоксидиаминоакридина лактат