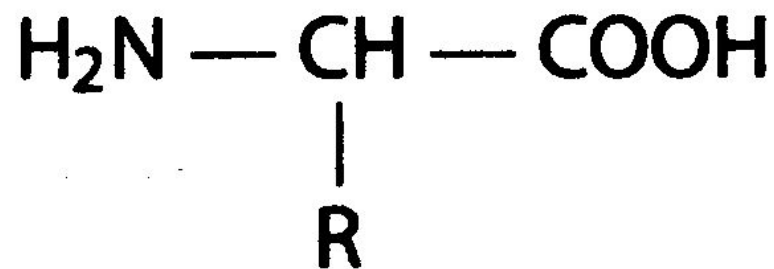


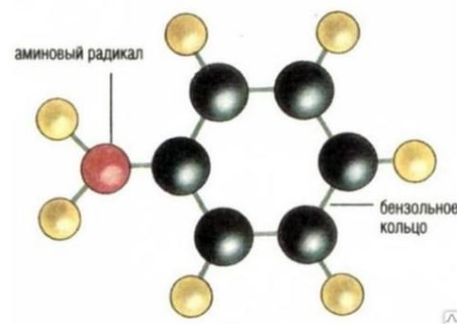
ПРИМЕНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ

Благодаря способности аминокислот к поликонденсации образуются полиамиды – белки, пептиды, а также энант, капрон и нейлон. При поликонденсации ε-аминокапроновой кислоты получается полимер капрон. Из капроновой смолы получают не только волокна, но и пластмассовые изделия.



ПРИМЕНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ

- Амины — органические соединения, являющиеся производными аммиака, в молекуле которого один, два или три атома водорода замещены на углеводородные радикалы.
- По числу замещённых атомов водорода различают соответственно *первичные*, (Замещён один атом водорода) *вторичные* (Замещены два атома водорода из трёх) и *третичные* (Замещены три атома водорода из трёх)

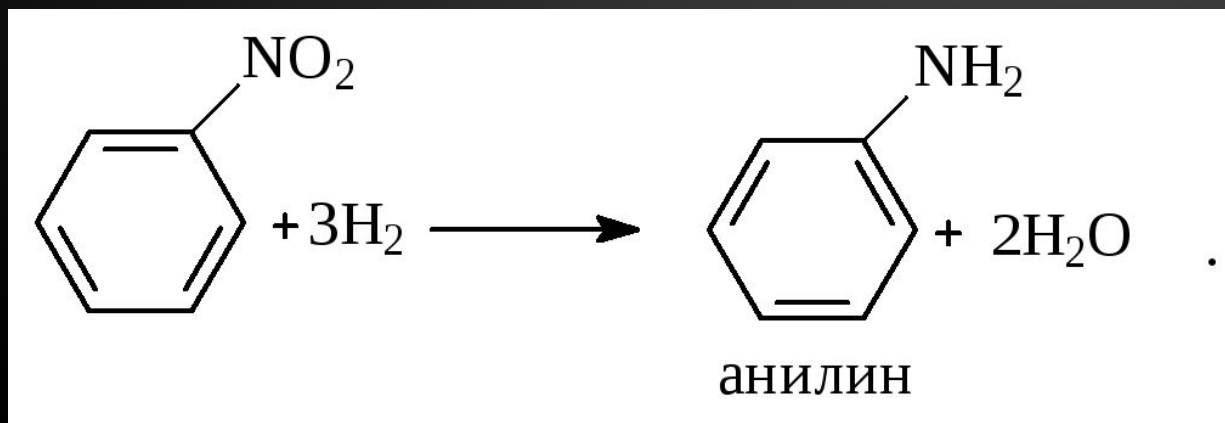


ПРИМЕНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ

□ Аминокислоты широко применяются в медицинской практике в качестве лекарственных средств.

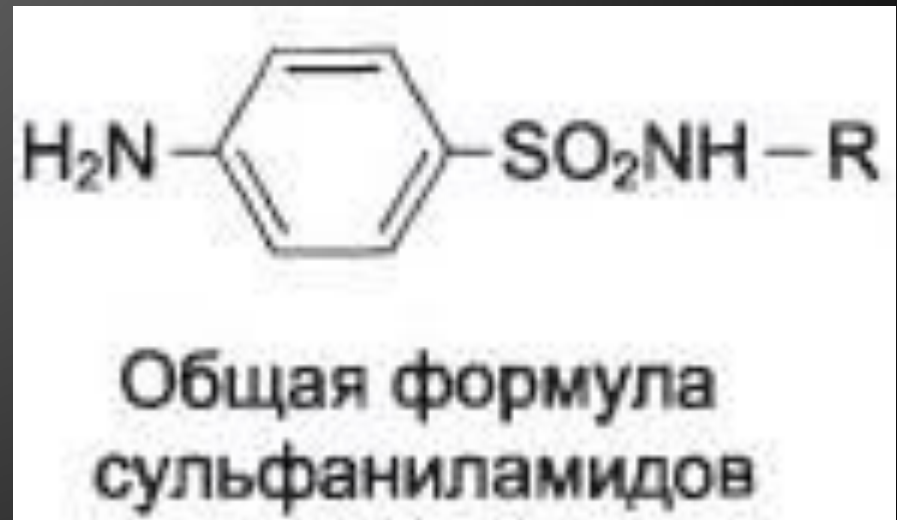
1. Анилин

2. Сульфаниламидные



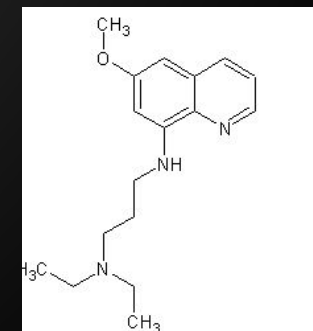
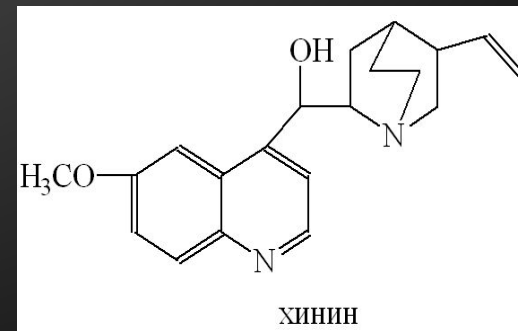
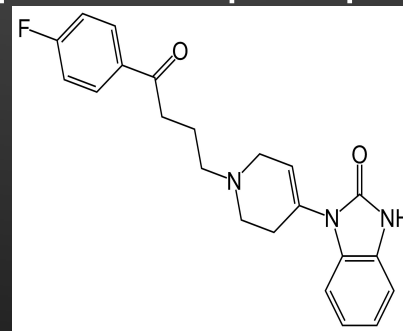
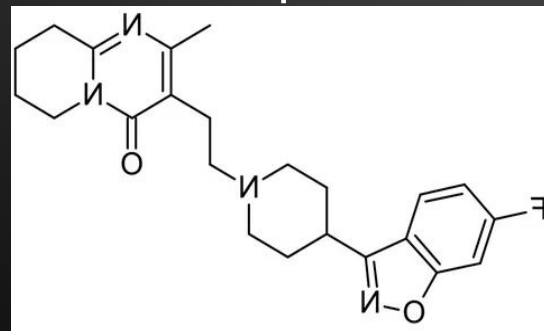
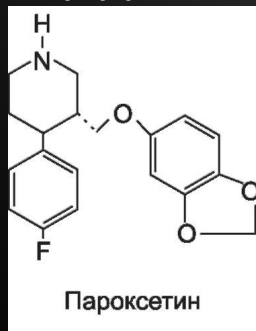
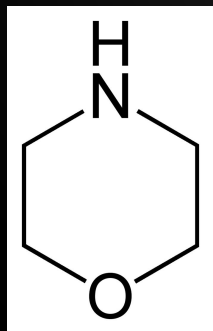
ПРИМЕНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ

- Сульфаниламиды-Противомикробные средства, производные пара - аминобензолсульфамида - амида сульфаниловой кислоты. Многие из этих веществ с середины двадцатого века употребляются в качестве антибактериальных препаратов. пара-Аминобензолсульфамид - простейшее соединение класса - также называется белым стрептоцидом и применяется в медицине до сих пор. Несколько более сложный по структуре сульфаниламид пронтозил был первым препаратом этой группы и вообще первым в мире синтетическим антибактериальным



ПРИМЕНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ

- Пиперидин- используется в качестве строительного блока для фармацевтических препаратов.
- Пароксетин- антидепрессант с сильным противотревожным действием.
- Рисперидон- атипичное антипсихотическое действие.
- Дроперидол- сильное снотворное.
- Хинин- обладающий жаропонижающим и обезболивающим средствами, а так же выраженным действием против малярийных плазмодиев.
- Плазмоцид- синтетический противомаларийный препарат.



ПРИМЕНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ

- Аминокислоты так же применяются в качестве парентерального питания больных, то есть минуя желудочно-кишечный тракт с заболеванием пищеварительных и других органов; а так же для лечения заболеваний печени, малокровия, ожогов, язв желудка, при нервно-спихических заболеваниях (глутаминовая кислота и т.п)
- Аминокислоты применяются в животноводстве и ветеринарии для питания и лечения животных, а так же в микробиологической, медицинской и пищевой промышленности.
- Аминокислоты используются в микробиологической промышленности для приготовления культуральных сред и как реактивы.
- В пищевой промышленности аминокислоты применяются в качестве вкусовых добавок.
- В химической промышленности введение в такие аминокислоты, как глутаминовая или аспарагиновая кислоты, гидрофобных группировок дает возможность получать поверхностно-активные вещества (ПАВ), широко используемые в синтезе полимеров, а также при производстве моющих средств, эмульгаторов, добавок к моторному топливу.