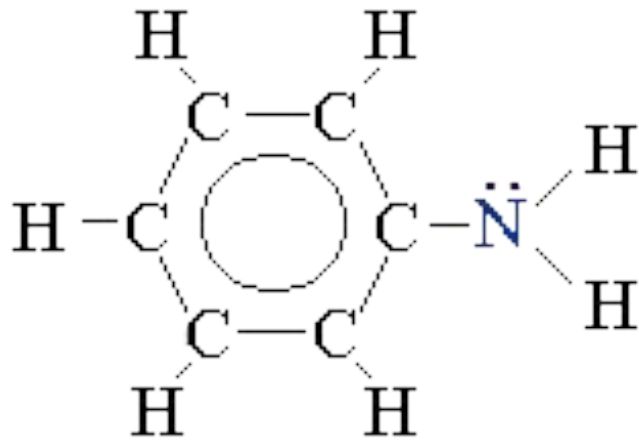


АНИЛИН

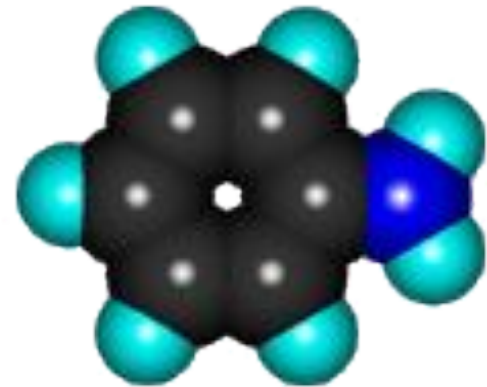
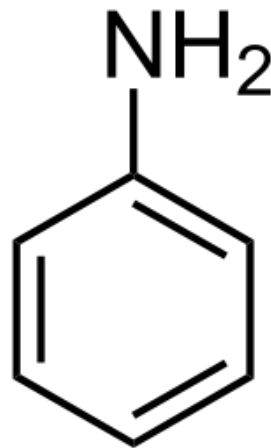
1. Номенклатура
2. Физические свойства
3. Способы получения
4. Химические свойства
5. Применение

Номенклатура

Анилин – это ароматический амин, имеющий строение, которое можно рассматривать как производную аммиака, в молекуле которого один атом водорода замещен на радикал фенил или как производную бензола, в молекуле которого один атом водорода замещен на аминогруппу.

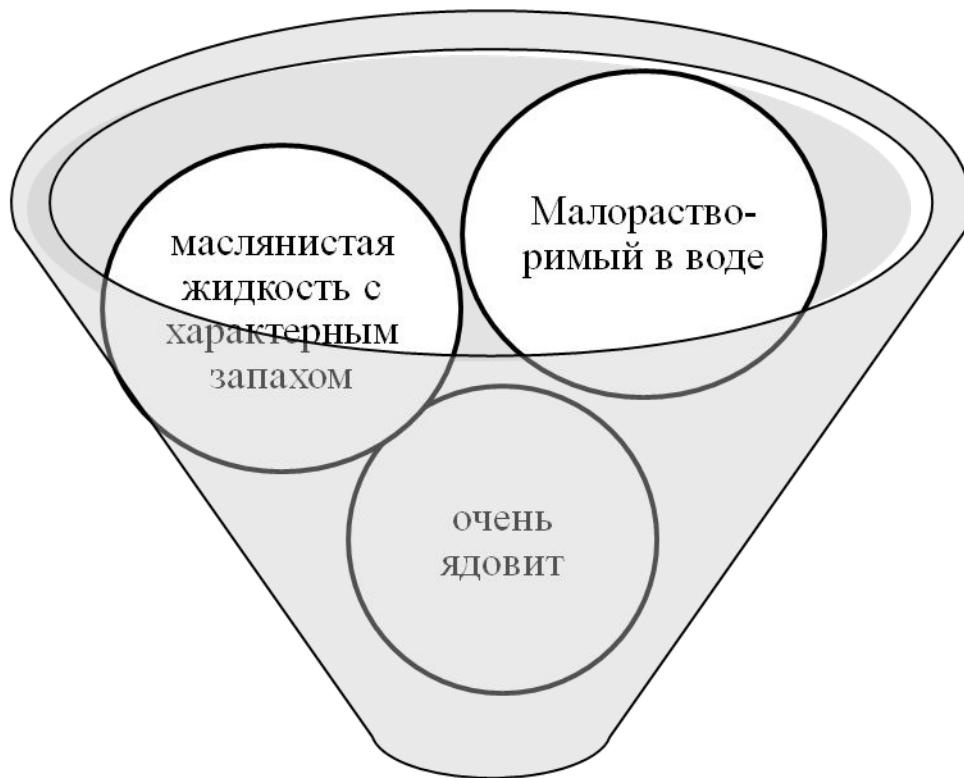


структурная формула



модель молекулы

Физические свойства

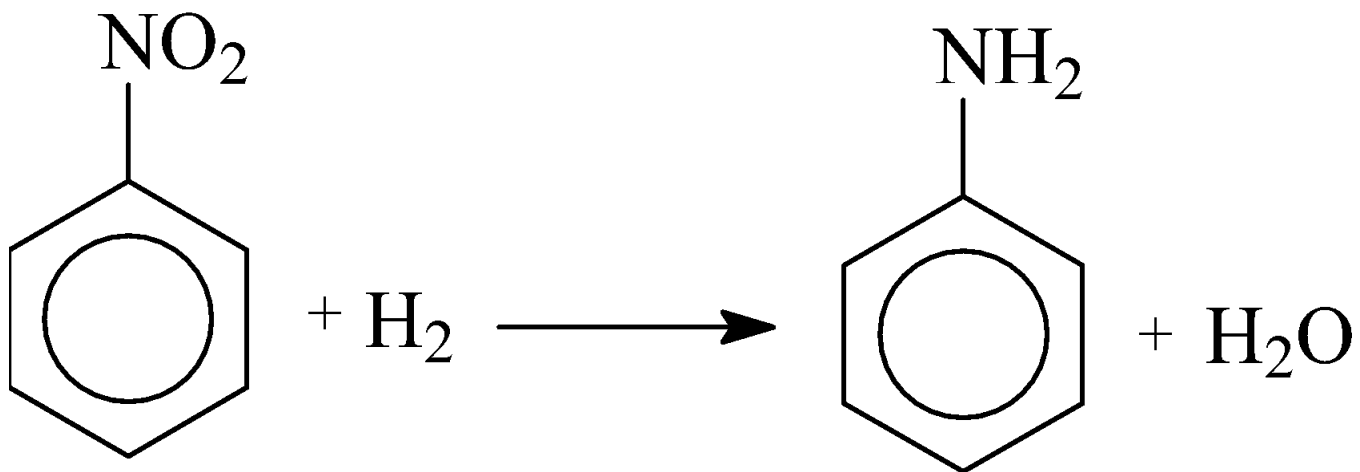


Анилин

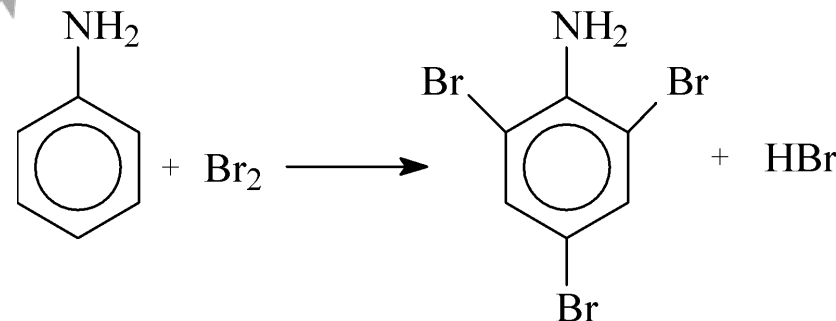
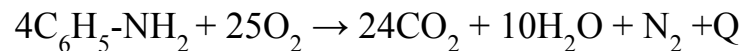
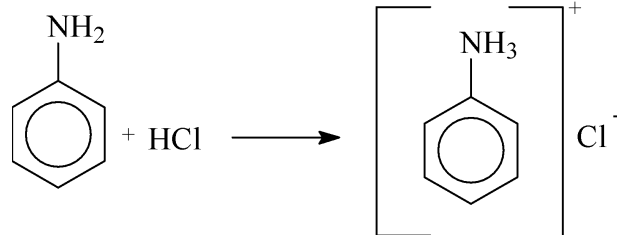
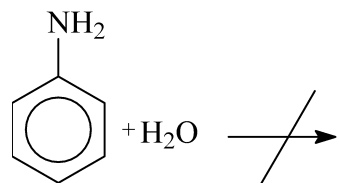
Способы получения

Анилин

Реакция Зинина



Химические свойства



2,4,6 – триброманилин
(белый осадок)



1. На воздухе окисляется образуя вещество бурого цвета.
2. $C_6H_5-NH_2 +$ хлорная известь \rightarrow вещество фиолетового цвета
3. $C_6H_5-NH_2 + H_2O_2 \rightarrow C_6H_5-NO_2 + 2H_2O$ (нитробензол вещество желтого цвета)
4. $C_6H_5-NH_2 + [O] \rightarrow O=C_6H_4=O$ Хенон (1,4 – дибензохенон) - черный краситель

Применение

