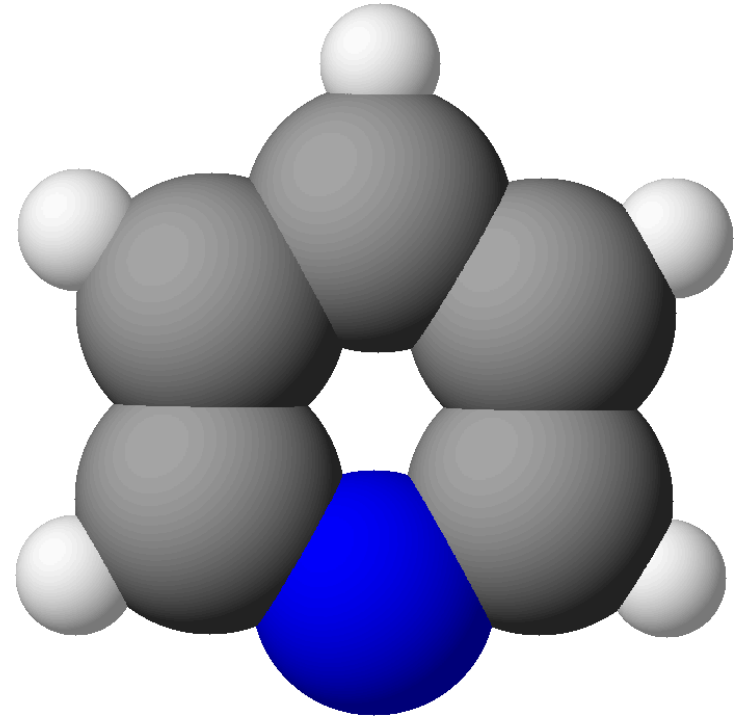


Heterocyclen

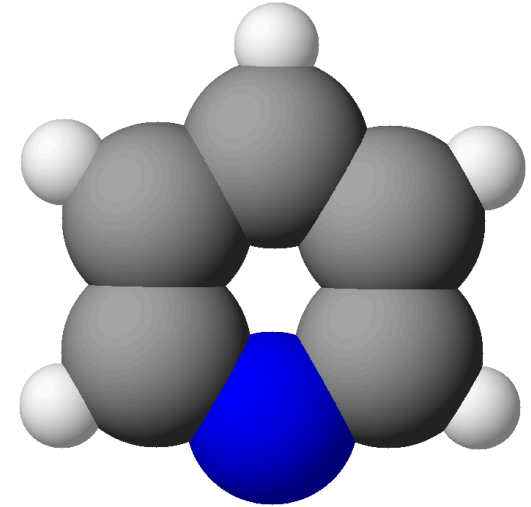
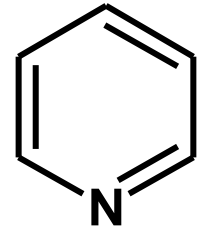
- Ringsysteme mit
 - N
 - O
 - Sstatt einem C-Atom
- Ringe mit N-Atomen
 - basischer Charakter
 - 5er- oder 6er-Ringsystem
 - ein oder zwei N-Atome



N-Heterocyclen

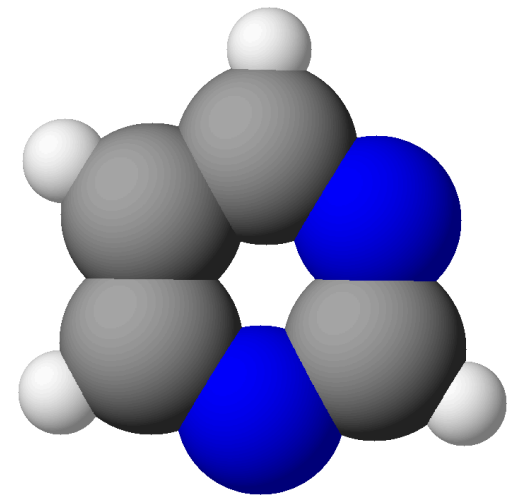
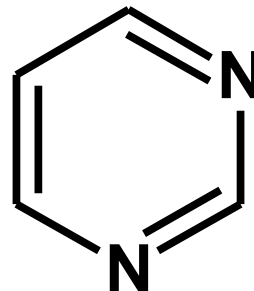
■ Pyridin

- giftig
- schlechter Geruch
- Vergällungsmittel (Spiritus)
- Baustein des Nicotins



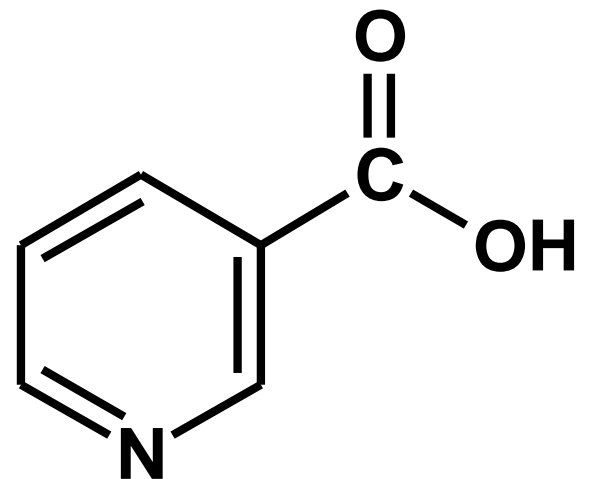
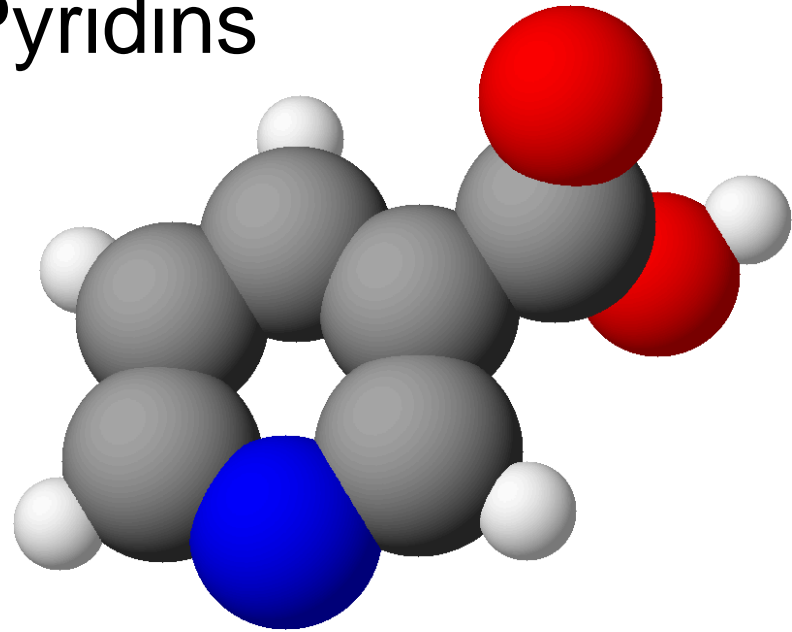
■ Pyrimidin

- Grundgerüst der Basen von Nucleinsäuren

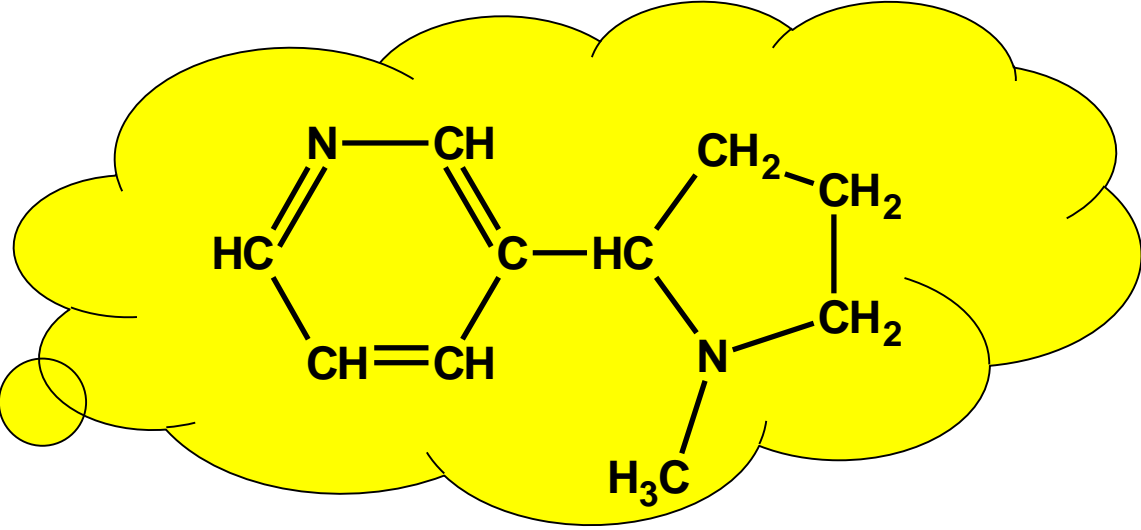
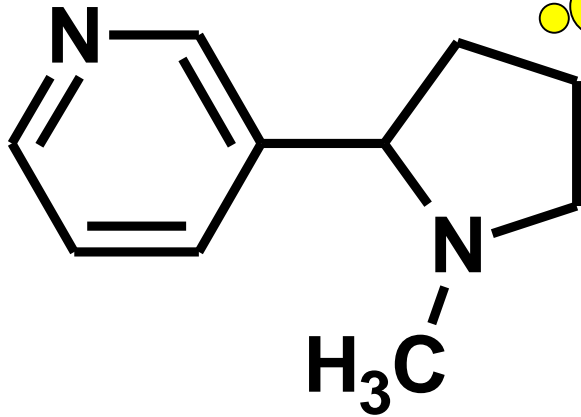


Nicotinsäure

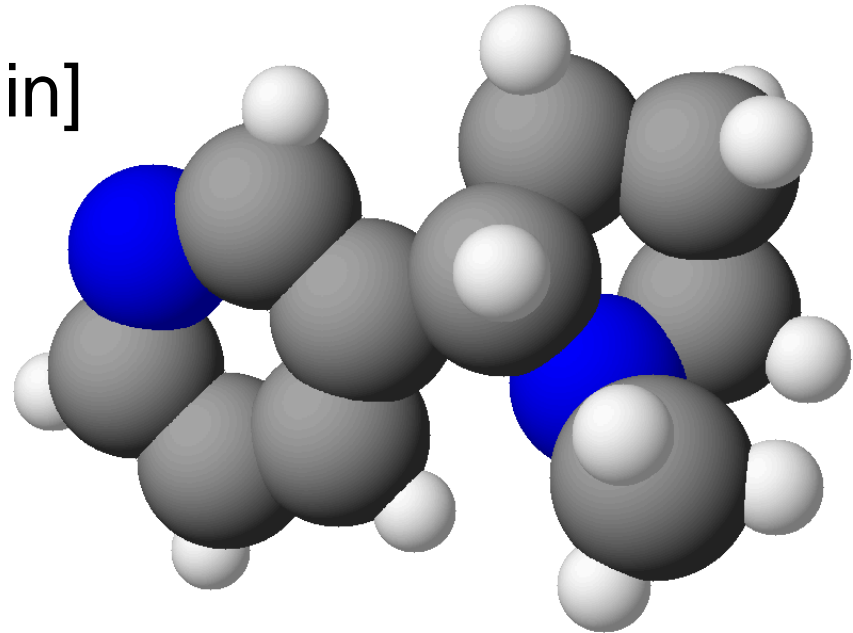
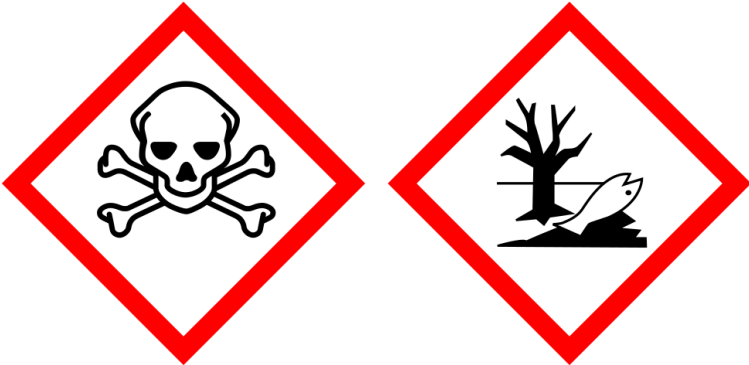
- wichtigstes Derivat des Pyridins
 - Baustein von Nicotin
 - Bestandteil von
 - Vitaminen
 - Enzymen
- wasserlöslich
- wird im Körper aus der AS Tryptophan gebildet



Nicotin



3-(1-Methyl-2-pyrrolidiny]pyridin]



Nicotin

- Alkaloid (organische, stickstoffhaltige Verbindung; meist basisch)
- Vorkommen:
 - Tabakpflanze
 - Nachtschattengewächse
- starkes Nervengift
- farblose, ölige Flüssigkeit

