Eterocicli-quadro riassuntivo

Gli eterocicli sono composti ciclici nei quali almeno un atomo del ciclo non è carbonio

Gli eterocicli più comuni contengono azoto, ossigeno o zolfo ma anche derivati contenenti boro, silicio, fosforo o arsenico stanno assumendo una certa importanza.

Classificazione:

❖Non aromatici

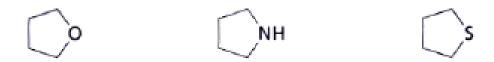
❖Aromatici PENTATOMICI ESATOMICI BENZOCONDENSATI POLICICLICI

Cicli a tre atomi: ossirani, aziridine e tiirani

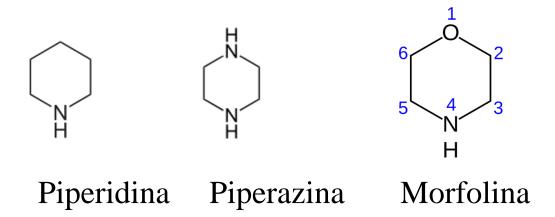
DO DNH DS

Cicli a quattro atomi: ossetani, azetidine e tietani

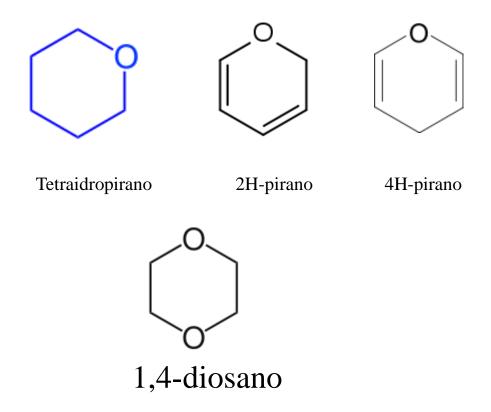
Cicli a cinque atomi: tetraidrofurano, pirrolidina e tetraidrotiofene



Cicli a sei atomi non aromatici



Cicli a sei atomi non aromatici



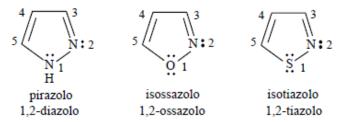
Eterocicli aromatici

PENTATOMICI con 1 ETEROATOMO



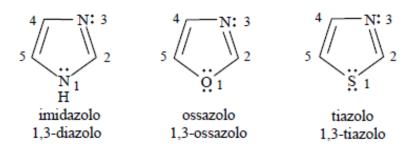
Eterocicli aromatici pentatomici azotati con 2 eteroatomi: azoli

ETEROATOMI: 1,2-

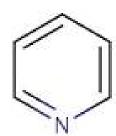


Eterocicli aromatici pentatomici azotati con 2 eteroatomi: azoli

ETEROATOMI: 1,3-



Eterocicli aromatici azotati a 6 termini

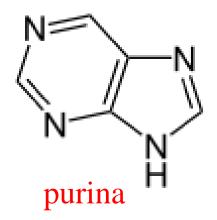


Piridina

Pirazina

Piridazina

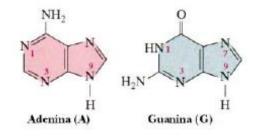
Derivati pirimidinici presenti negli acidi nucleici



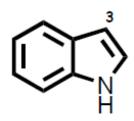
Eterociclo aromatico: anello pirimidinico fuso con un anello imidazolico

Derivati purinici presenti negli acidi nucleici





Principali eterocicli benzocondensati



indolo

chinolina

ENSATI

isochinolina