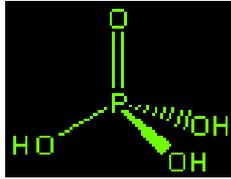
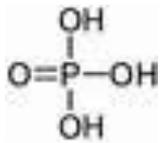


Nucleotidos no nucleicos

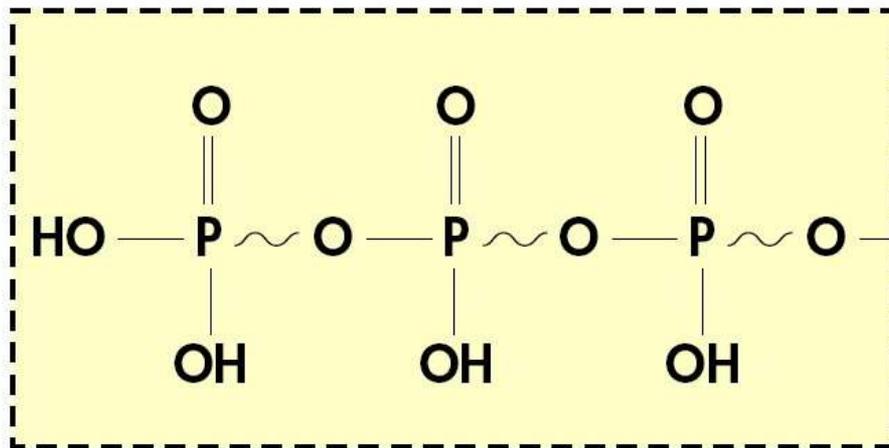


NUCLEÓTIDOS DE LA ADENINA: ATP



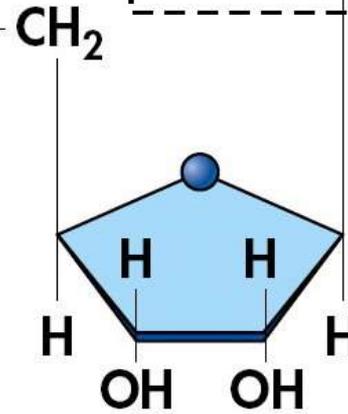
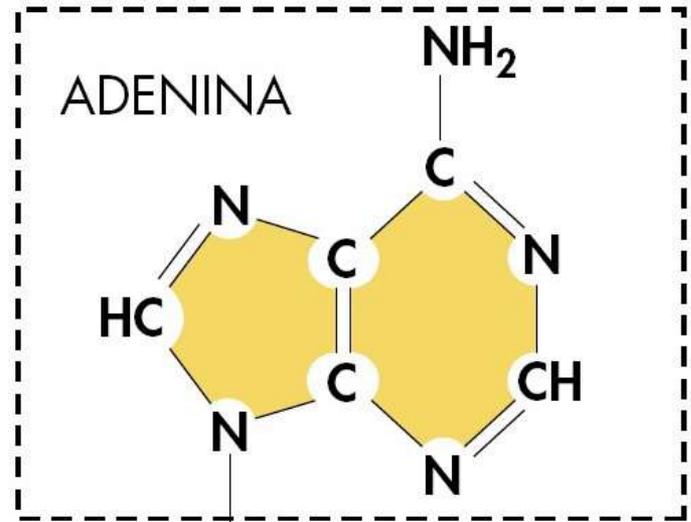
Ácido fosfórico

3 GRUPOS FOSFATO



~ enlace de alta energía

ATP



RIBOSA

NUCLEÓTIDOS DE LA ADENINA: ATP

Son moléculas transportadoras de energía.

La energía que se necesita para las reacciones endergónicas se obtiene de la hidrólisis del ATP.

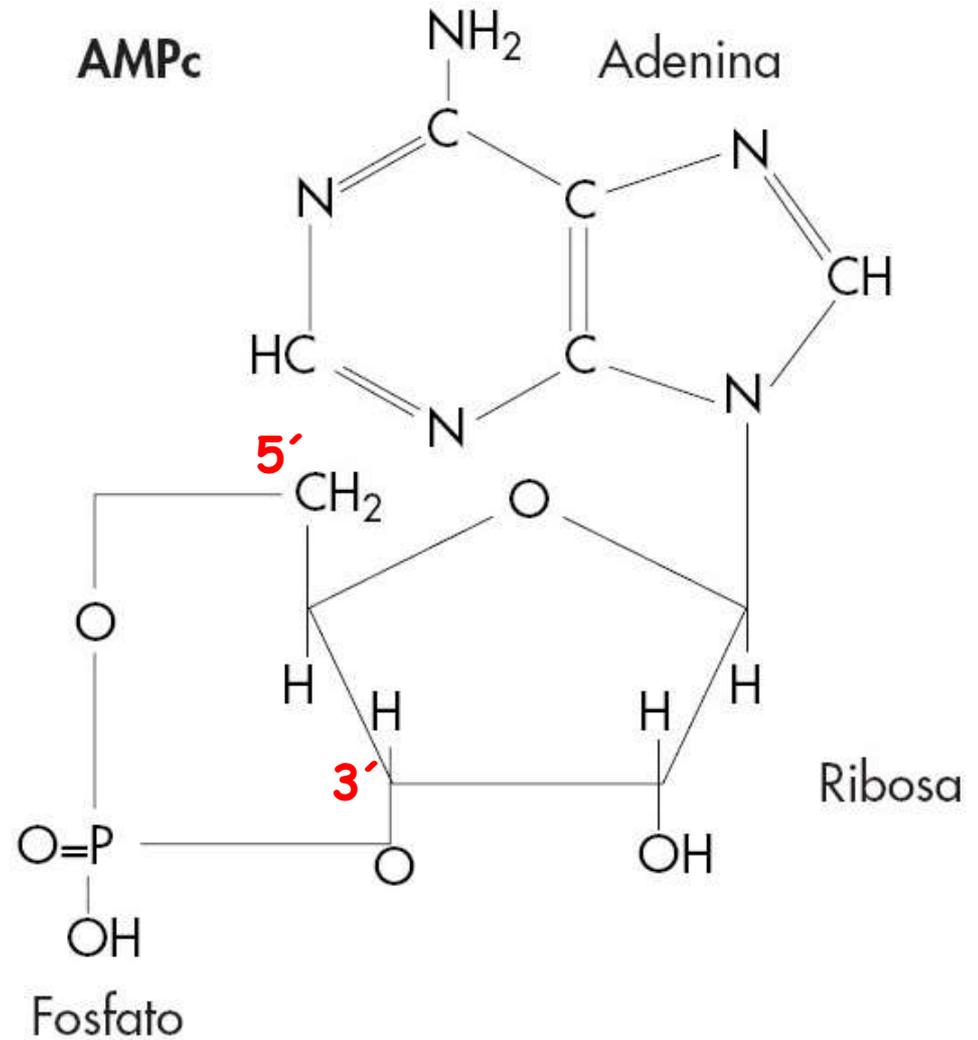
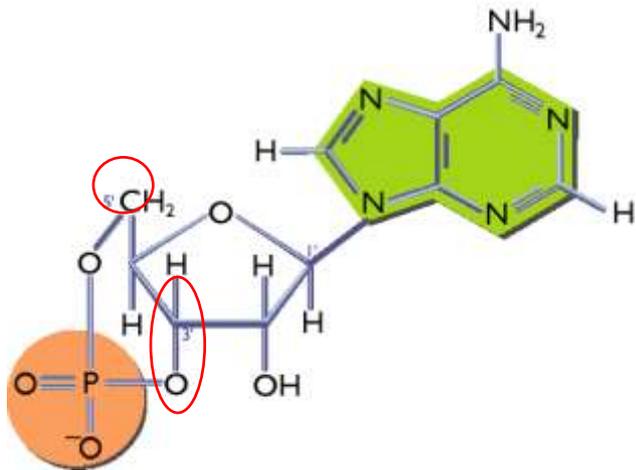


Además del ATP y el ADP también existen los nucleótidos de guanina GTP y GDP con función similar.

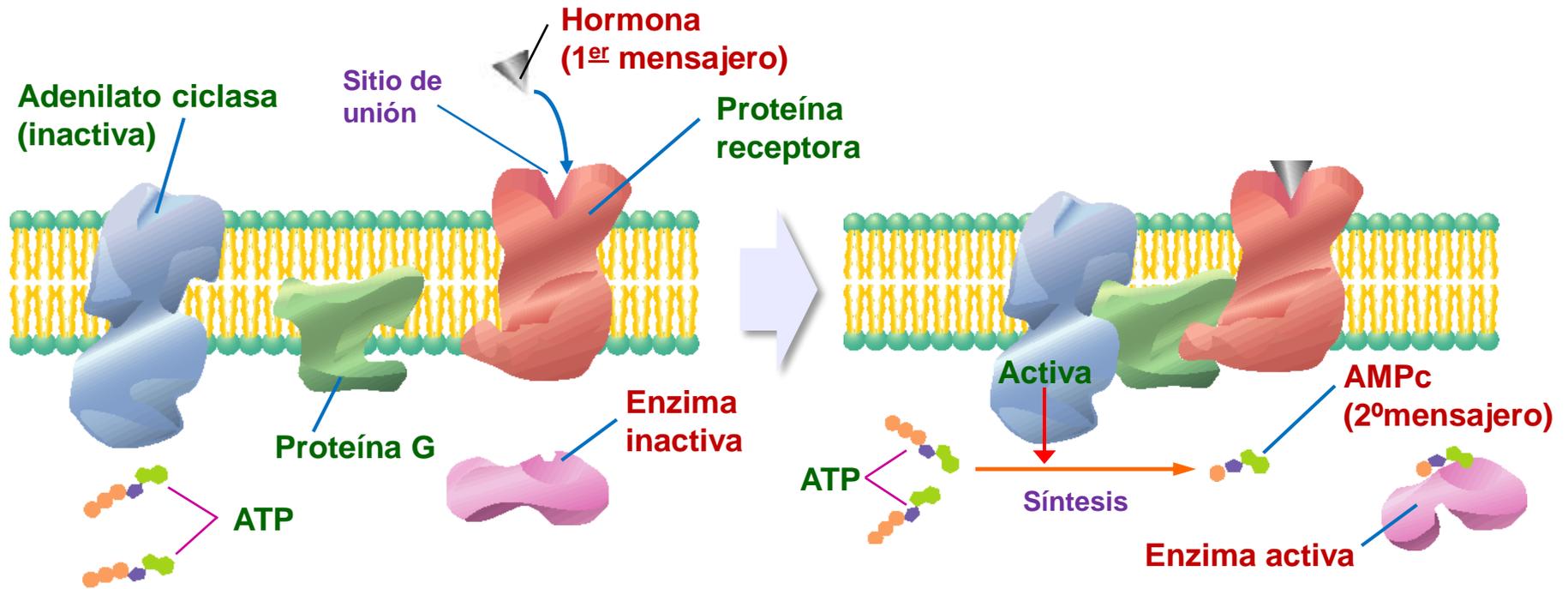
Cuando las reacciones son exergónicas, la energía se emplea en la formación de ATP.

NUCLEÓTIDOS DE LA ADENINA: AMPc

Es un nucleótido de adenina cuyo ácido fosfórico está esterificado con los carbonos 3' y 5' de la ribosa.

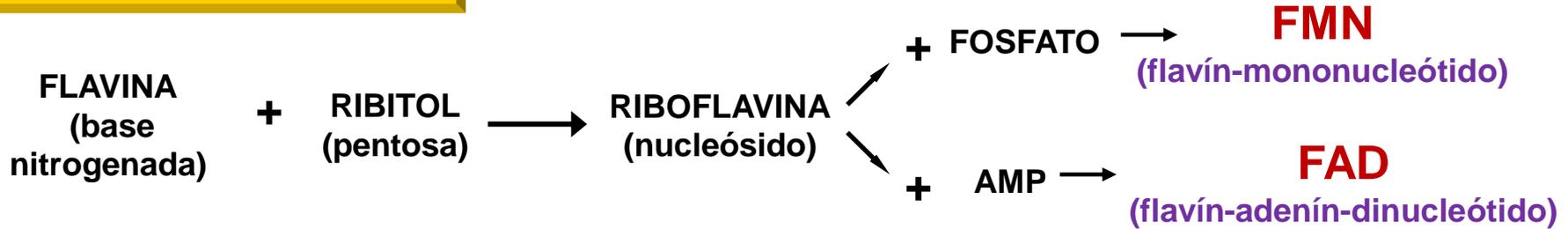


FORMACIÓN Y FUNCIÓN DEL AMPc



NUCLEÓTIDOS COENZIMÁTICOS

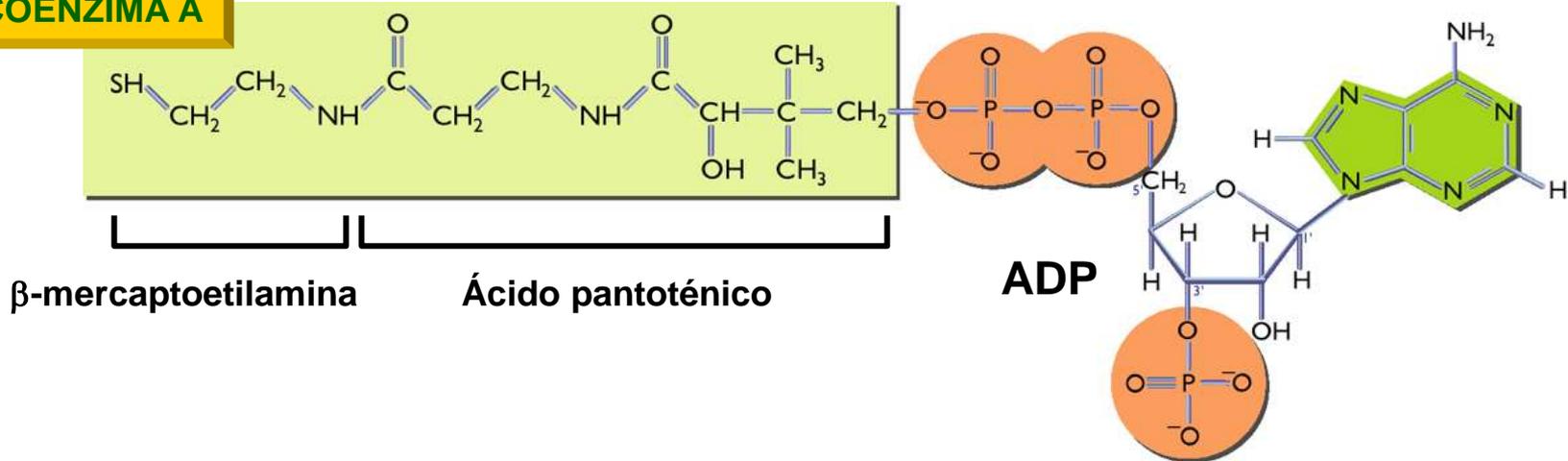
NUCLEÓTIDOS DE FLAVINA



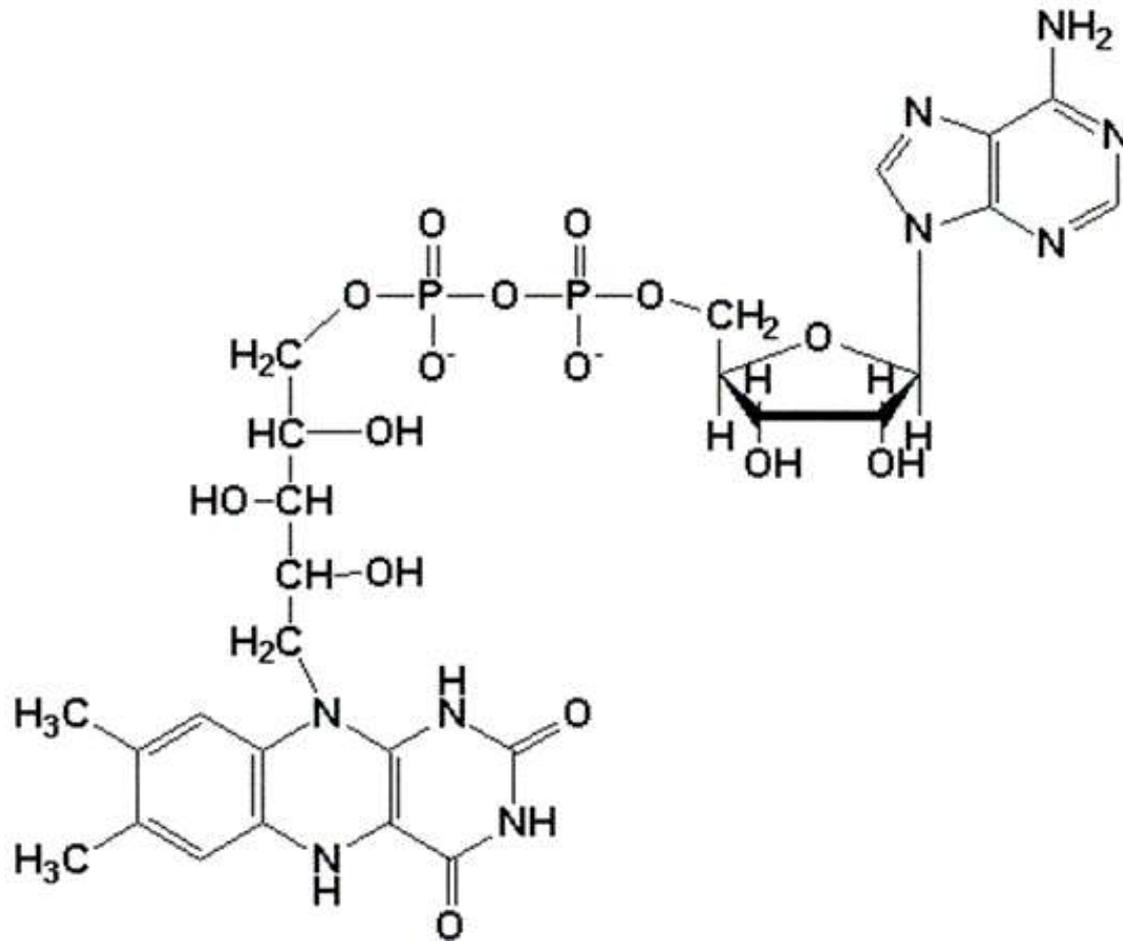
NUCLEÓTIDOS DE PIRIDINA



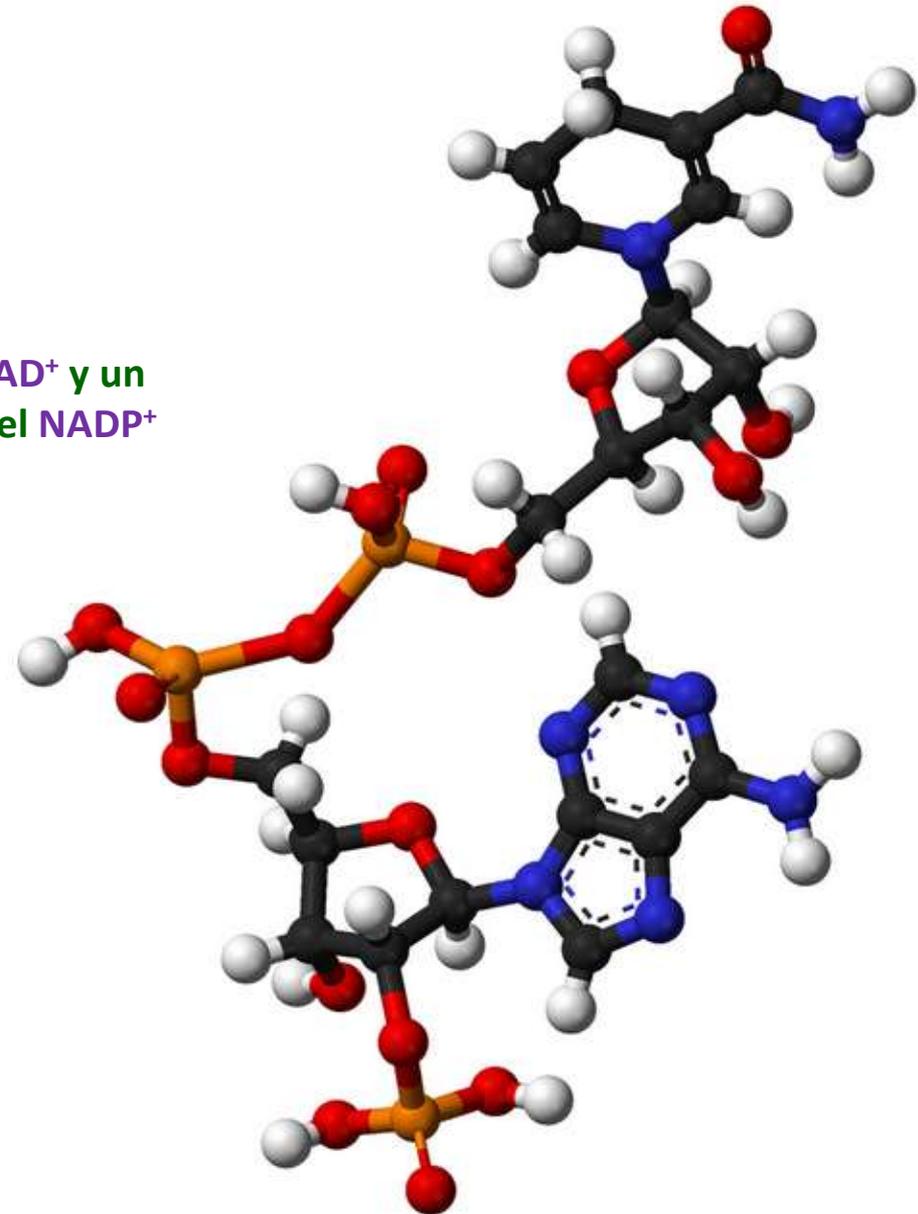
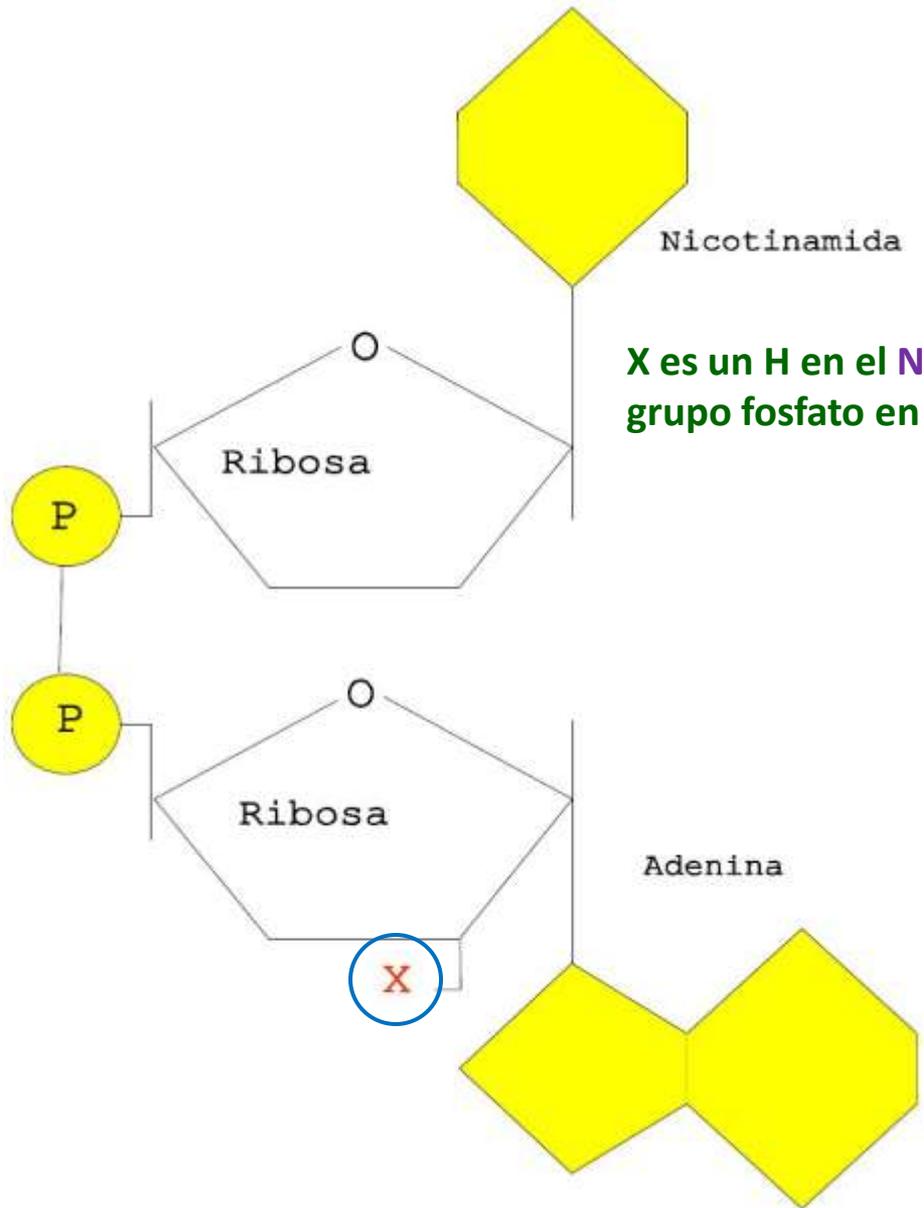
COENZIMA A



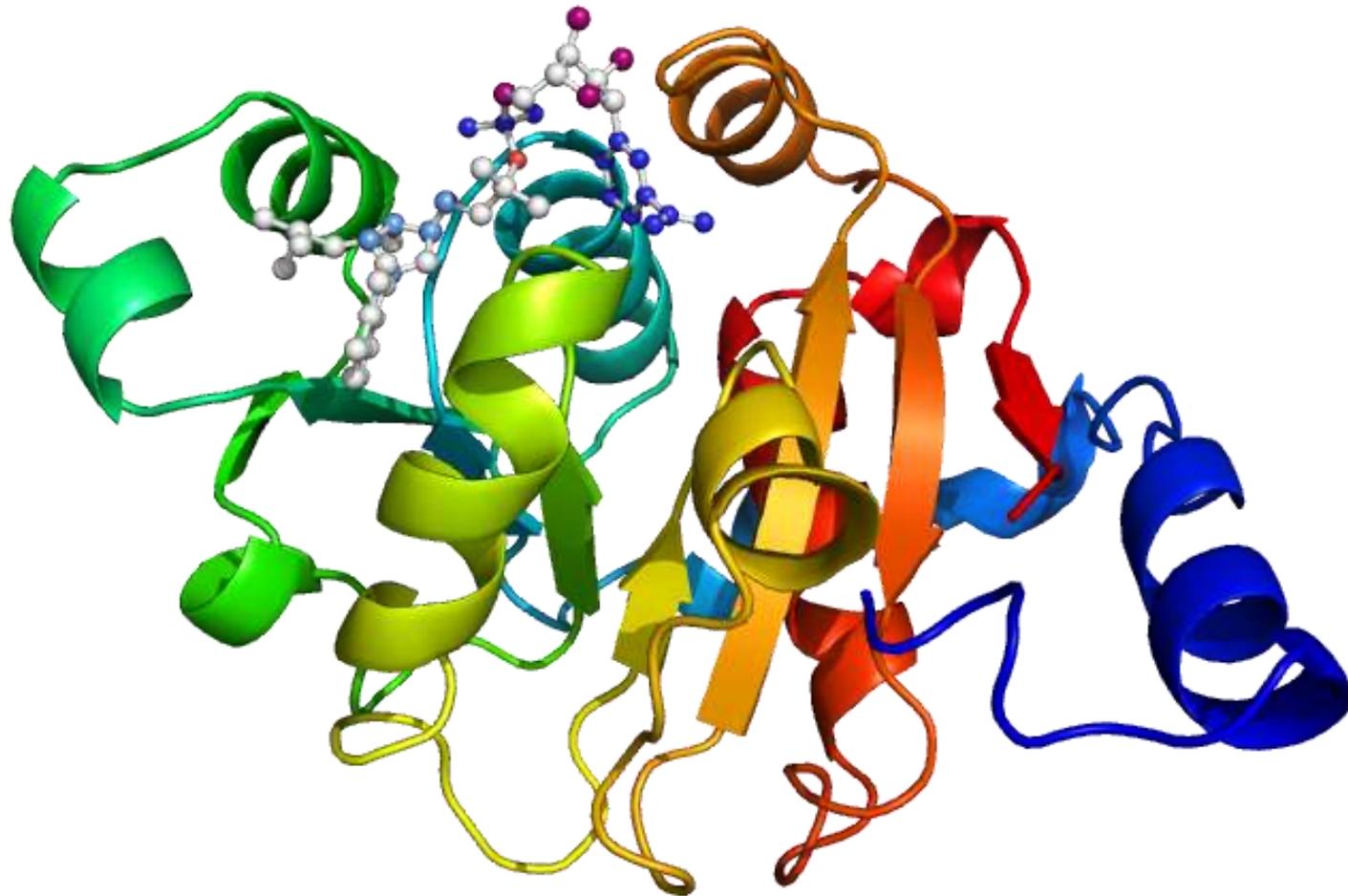
FAD/FADH₂ (nucleótico enzimático)



NUCLEÓTIDOS COENZIMÁTICOS: NAD⁺/NADP⁺



NAD⁺/NADH (nucleótico enzimático)

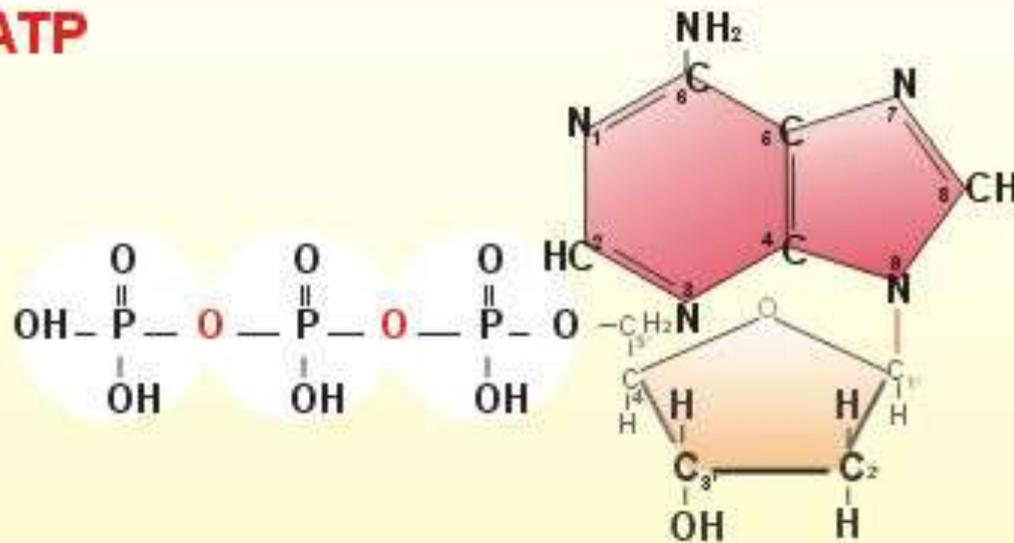


Otros nucleótidos

dATP (NUCLEÓTIDO DE LA ADENINA)

Desoxi- Adenosin trifosfato

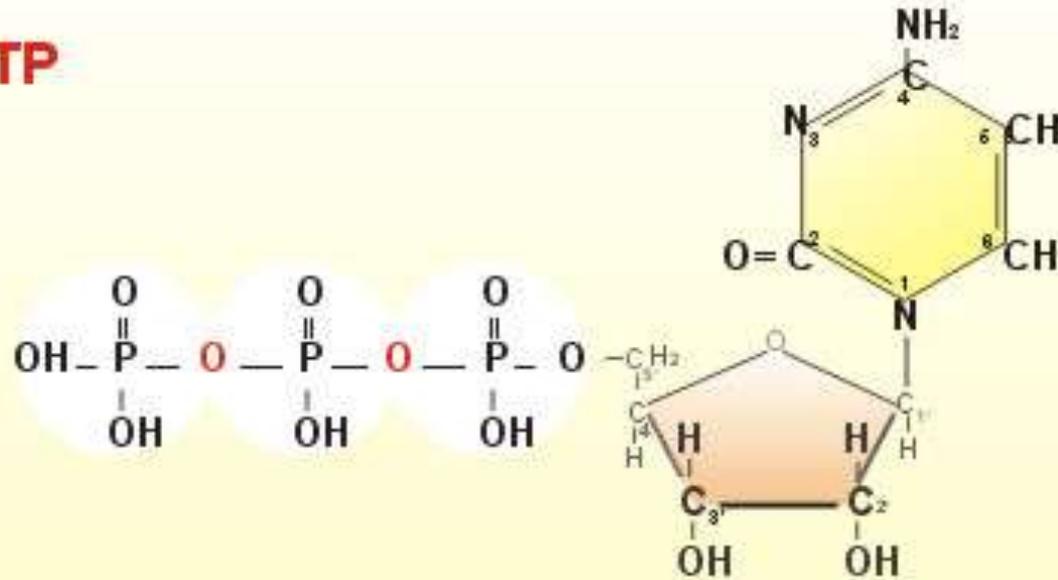
dATP



CTP (NUCLEÓTIDO DE LA CITOSINA)

Citidin trifosfato

CTP

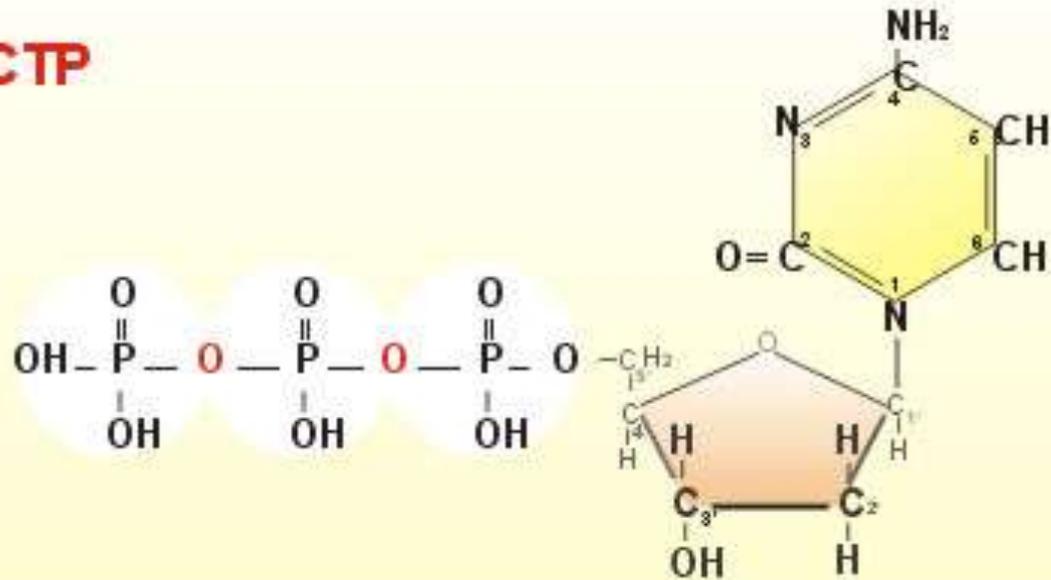


Igual que el ATP, es un transportador de energía

dCTP (NUCLEÓTIDO DE LA *CITOSINA*)

Desoxi-Citidin trifosfato

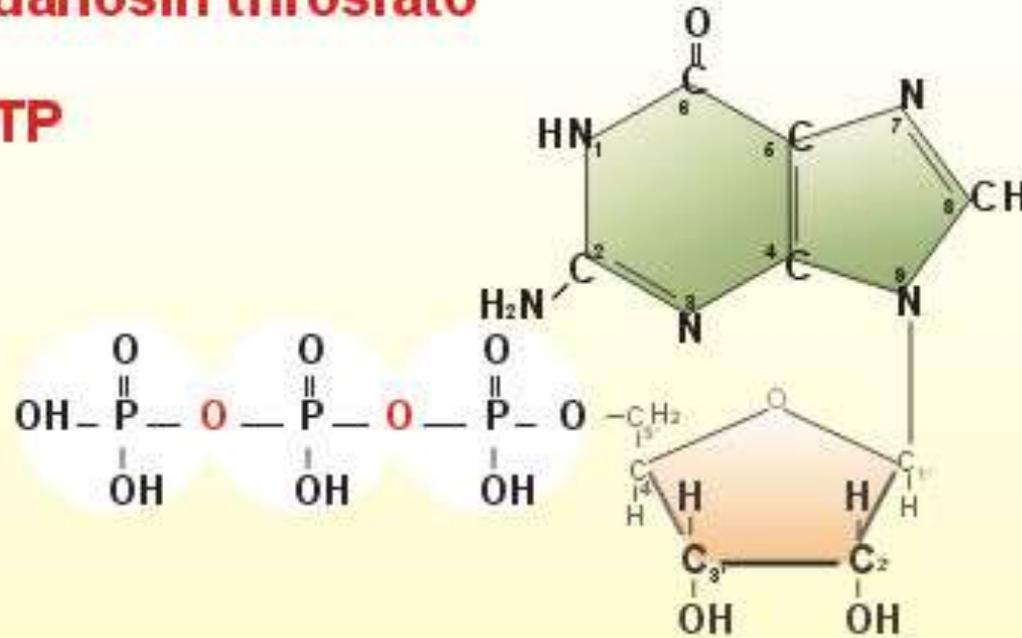
dCTP



GTP (NUCLEÓTIDO DE LA GUANINA)

Guanosin trifosfato

GTP

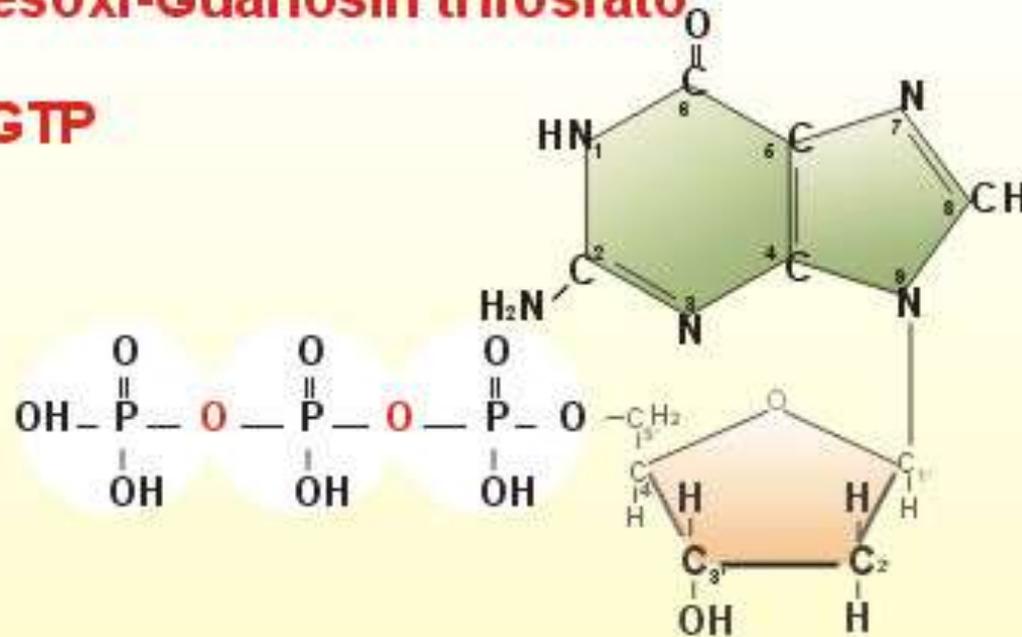


Igual que el ATP, es un transportador de energía

dGTP (NUCLEÓTIDO DE LA GUANINA)

Desoxi-Guanosin trifosfato

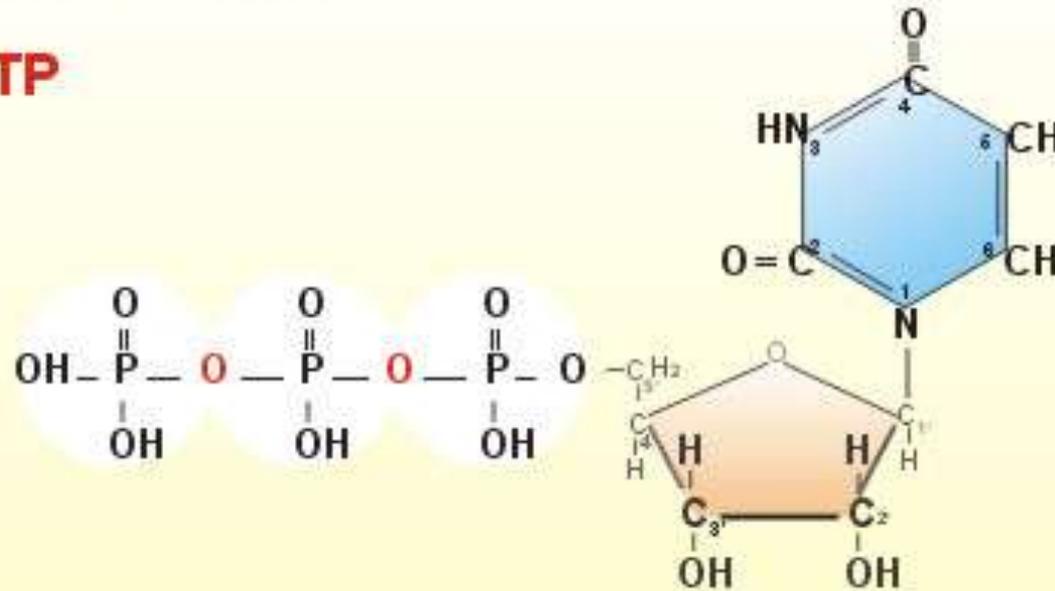
dGTP



UTP (NUCLEÓTIDO DE LA URACILO)

Uridin trifosfato

UTP

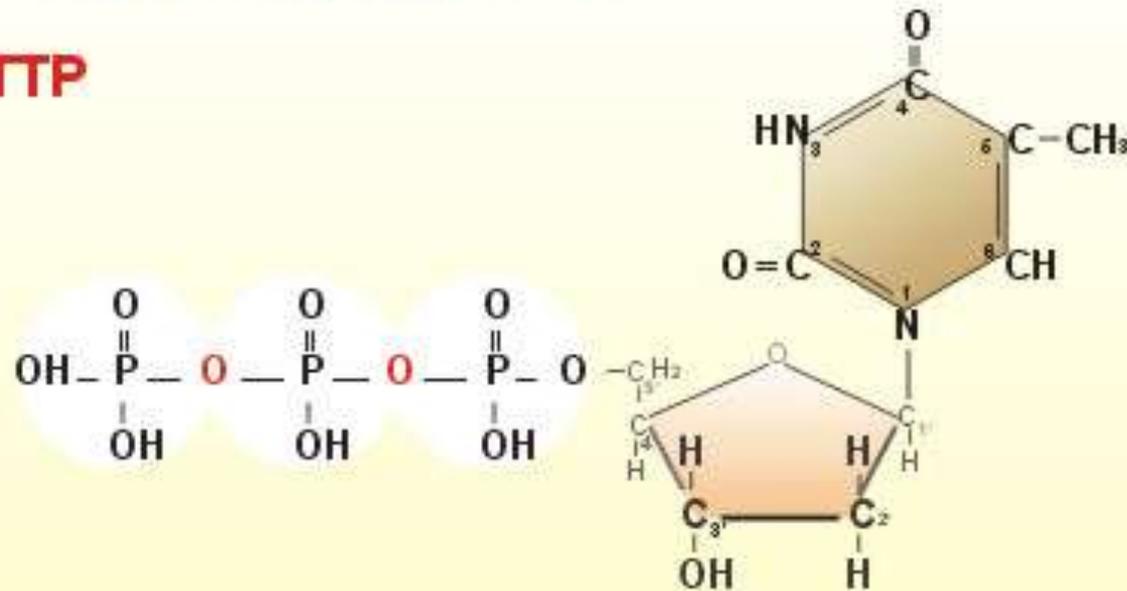


Igual que el ATP, es un transportador de energía

dTTP (NUCLEÓTIDO DE LA *TIMINA*)

Desoxi-Timidin trifosfato

dTTP



Fin.