

# ATP

El ATP es la forma mas comunmente utilizada para transportar energia a nivel celular lo que permite la absorcion facil de esta pormedio de la digestion

El ATP se sintetiza por medio del producir adenina la cual se logra a partir de generar pentosa por medio de sacarosa o glucosa y añadiendole una base nitrogenada en el primer carbono para luego agregarle 3 grupos fosfato en el quinto carbono creando asi ATP o denosín trifosfato

El ciclo de sintesis del ATP es:

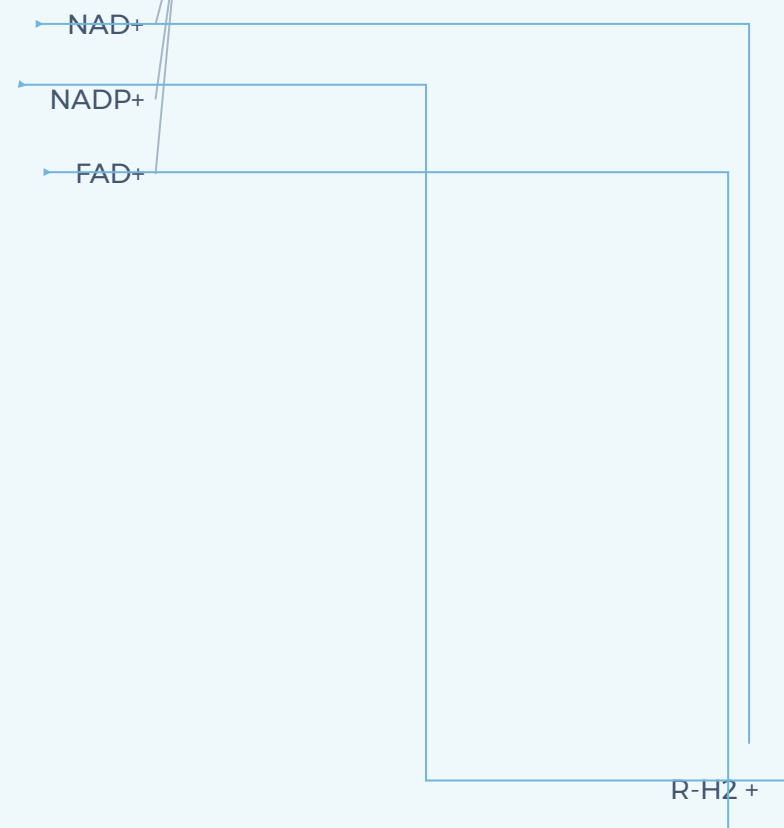
Primero se sintetiza ATP posteriormente por medio de hacerlo reaccionar con el H2O se obtienen 7.3Kcal/mol, ADP y un fosfato inorganico Pi este proceso se llama glucosis, para volver a sintetizar ATP se unen ADP + Pi y 7.3Kcal/mol obteniendose ATP y H2O, este proceso se llama fosforilacion

El ATP es la forma en la que la mayoría de organismos animales aprovechan la energia para todas sus funciones fisiologicas

Al igual que hay sustancias que transportan la energia pero no directamente sino que por medio de estas los organismos sintetizan ATP solo que no directamente sino que por reacciones REDOX, y todas comparten la sustancia R-H2

Existen mas sustancias aparte de el ATP para transportar energia pero son menos utilizadas como la GTP o Guanina Trifosfato, tambien la UTP o Uridin Trifosfato

Estas son:



Lo que se traduce como una cadena de transporte de E- que se utilizan en la reaccion  
 $AOP + Pi + E^- \rightarrow ATP$