

Judith Anahí Díaz Gómez 1º "C" 15/09/21  
Bioquímica Foro 2.1.1

Investigue y redacte en manuscrito en que consiste la molécula de NADPH y en que rutas metabólicas se encuentra involucrada.

NADPH conocida como Nicotiamina - Adenina Dinucleótido Fosfato, es una coenzima utilizada en la fase de fijación del dióxido de carbono de la fotosíntesis (ciclo de Calvin) que se encarga de reducir el CO<sub>2</sub> a carbón orgánico. Es una coenzima y recibe hidrógenos para convertirse. El NADPH es un compuesto reductor que junto con el ATP se encargan de transformar el agua y el dióxido de carbono en compuestos orgánicos reducidos (glucosa p. ej.), liberando oxígeno.

Durante fase oxidativa, a partir de glucosa-6-fosfato obtenida mediante la fosforilación de la glucosa libre, se obtiene NADPH y finalmente se forma la pentosa ribulosa-5 fosfato, motivo por el cual este proceso metabólico se denomina "la ruta de la pentosa fosfato".