

Molécula NADPH Y rutas metabólicas

La NADPH es conocida como nicotinamida-Adenina Dinucleótido Fosfato, es una coenzima que es utilizada en la fase de fijación del dióxido de Carbono de la fotosíntesis, que se encarga de reducir el CO_2 a carbon orgánico que recibe hidrógeno para convertirse. NADPH también es un compuesto reductor que al conjunto con el ATP se encargan de transformar el agua y el dióxido de carbono en compuestos orgánicos reducidos.

La vía de la pentosa fosfato es la ruta alternativa para el metabolismo de la glucosa. Tiene dos funciones importantes, la formación de NADPH para la síntesis de ácidos grasos y esteroides y reducir el glutatión para la actividad de antioxidante.

Y la síntesis de ribosa para la formación de nucleótido y ácido nucleico. Glucosa, fructosa y galactosa son las principales hexosas que absorben a partir del tubo digestivo. para tener la obtención dietética de almidón, sacarosa y lactosa. la fructosa y galactosa se convierten en glucosa, principalmente en el hígado.