

Dulce Mirely Torres Navarrez 1=C

En que consiste la molécula de NADPH y en que rutas metabólicas se encuentran.

NADPH también conocido como Nicotinamida-Adenina Dinucleotido 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_2 a carbón orgánico (coenzima que recibe hidrógenos para convertirse). El NADPH es un compuesto reductor que junto con el ATP se encarga de transformar el agua y el dióxido de carbono en compuestos orgánicos reducidos como la glucosa liberando oxígeno.

- El NADPH se usa principalmente en las rutas catabólicas tales como la glucólisis que descomponen las moléculas de energía para producir ATP.