

NADPH

Cesar Enrique Utrilla Domínguez 1^a A.

NADPH o NADP, también conocida como Nicotinamida-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_2 a carbono orgánico (Es una coenzima y recibe hidrogenos 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.

RUTA

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".