

## NADPH

También conocida como Nicotinamida - Adenina Dinucleotido Fosfato, es una coenzima utilizada en la fase de fijación del Dioxido de Carbono de la Fotosíntesis (Ciclo de Calvin) que se encarga de reducir el  $\text{CO}_2$  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 dioxido de carbono en compuestos orgánicos reducidos. Por ejemplo: la Glucosa. (liberando oxígeno).

¿En qué rutas metabólicas se encuentra involucrado el NADPH?

\* Se encuentra presente en la ruta de los Pentosas Fosfato, una ruta metabólica estrictamente relacionada con la glucólisis, durante la cual se utiliza glucosa para generar Ribosa.

\* Interviene también en el ciclo de Calvin. Su función es fijar el dioxido de carbono atmosférico en los hidratos de carbono.