

Molécula de NADPH

La nicotinamida adenina dinucleótido fosfato o NADPH, es una coenzima reducida que juega un papel importante y clave en la síntesis de los hidratos de carbono en los organismos fotosintéticos. Es la forma reducida de la $NADP^+$ y como tal, es una molécula de alta energía que ayuda a impulsar el ciclo de Calvin. La NADPH se forma durante la fotosíntesis con el uso de la energía de la luz en la cadena de transporte de electrones de los cloroplastos. Representa una moneda de energía que se puede utilizar en el ciclo de Calvin y reacciones posteriores para producir hidratos de carbono. NADPH difiere de NAD^+ por la presencia de un grupo fosfato adicional.

Se encuentra en la ruta de la Pentosa fosfato