

Rosa del carmen.

MOLECULA DE NADPH

¿En que consiste la molecula de NADPH?

La nicotinamida adenina dinucleótido fosfato o NADPH, es una coenzima reducida de la NADP⁺ y como tal, es una molecula 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. Luego, representa una moneda de energía que se puede utilizar en el ciclo de calvin y reacciones posteriores para producir hidratos de carbono. NADPH es la forma reducida de NADP⁺. NADP⁺ difiere de NAD⁺ por la presencia de un grupo fosfato adicional. El NADP⁺ se puede producir del NAD⁺ por medio de la enzima NAD⁺ quinasa y luego reducido a NADPH en la ruta fosfato pentosa.

¿En que rutas metabólicas se encuentra involucradas?

→ Ruta de la pentosa fosfato.