

Angel Diego de la Cruz Abarca, LC

- Molecula NADPH.

Es una coenzima que interviene en numerosas vias anabolicas, su estructura quimica contiene la vitamina B3, interviene en la fase oscura de la fotosintesis en el que se fija el dióxido de carbono.

Las rutas catabolicas suministran energia quimica en forma de ATP, $\text{NADH} + \text{H}^+$, $\text{NADPH} + \text{H}^+$ y FADH_2 , estos transportadores se utilizan en las rutas anabolicas para convertir moleculas precursoras pequenas en macromoleculas celulares, en los procesos anabolicos actua como cofactor de las reductasas.

Rutas metabolicas.

Ruta pentosa Fosfato:

Es una ruta metabolica estrechamente relacionada con la glucolisis, durante la cual se utiliza la glucosa para generar ribosa, la cual es necesaria para la sintesis de nucleotidos y acidos nucleicos.