

Rutas de las pentosas fosfato

Productos primarios:

NADPH: agente reductor en biosíntesis

Ribosa-5-fosfato, necesario en síntesis ribonucleicas

La ruta de la pentosa fosfato, también conocida como lanzadera o shunt de las pentosas fosfato, es una ruta metabólica estrechamente relacionada con la glucólisis, durante la cual se utiliza la glucosa para generar ribosa, que es necesaria para la biosíntesis de nucleótidos y ácidos nucleicos. Además, también se obtiene poder reductor en forma de NADPH que se utilizará como coenzima de enzimas propias del metabolismo anabólico. La ruta de la pentosa fosfato tiene lugar en el citosol y se divide en fases:

- Fase oxidativa: se genera NADPH
- Fase no oxidativa: se sintetizan pentosa-fosfato.

Norma