

RUTA PENTOSA

--- Fosfato ---

Es una ruta metabólica en la que, por una parte, se obtiene poder reductor en forma de NADPH, y por otra parte, se producen azúcares muy importantes para la síntesis de ácidos nucleicos.

El ciclo de la pentosa fosfato es una ruta catabólica clave en el metabolismo celular. Y es que constituye una reacción bioquímica imprescindible para integrar el metabolismo de la glucosa con muchas otras rutas, ya sean enfocadas a la obtención de energía o a la síntesis de materia orgánica.

Hay que tener en cuenta que, aunque varía dependiendo del órgano en cuestión y las necesidades, un porcentaje importante de la glucosa que consumimos se desvía a esta ruta.