



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Daniela Elizabeth Vázquez López

Nombre del tema: Glucólisis

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado

Cuatrimestre: 6°

Glucolisis

Paso 1. La glucosa pasara a glucosa 6 fosfato que es una reaccion que se cataliza por la enzima hexoquinasa la cual hace es añadir un grupo fosfato ala glucosa para aumentar o activar su energia y esta lo hace transfiriendo al a,t,p es decir no puede atravesarlo

Paso2. Pasa ala trasformacion de la glucosa 6 fosfato en la fructosas 6 fosfato por accion de la glucosa 6 isomerasa es decir por la accion de una enzima llamada isomerasa

Paso 3. Sigue la trasformacion de la fructosa 6 fosfato en fructosa 1-6 fosfato atraves de la enzima fosfofructoquinasa -1 y se gasta un A,T,P por que se fosforila la fructosa 6 fosfato para dar lugar ala fructosa 1-6 bifosfato

Paso 4. Ahora sigue la ruptura de fructosa 1,6 bifosfato en dos moleculas . es decir una que es la dihidroxicetona –fosfato y la otra es gliceraideido 3 – fosfato esta reaccion es catalizada llamada aldosa. Es decir fructosa 1,6 bifosfato

Paso 5. Esto consiste en la trasformacion de la dihidroxiacetona –fosfato se transforma o se isomeriza en gliceraldeido 3 fosfato . es decir por que es el paso de la glucolisis despues se cataliza llamada triosa fosfato isomeraza por la otra lolecula de gliseraldeido 3 fosfato ya que solo esa molecula puede seguir con la glucolisis

Paso 6. Consiste en el paso del gliseraldeido 3 fosfato en cliserato deshidrogenasa esta enzima lo que ase es añadir un fosfato al gliceraldeido 3 fosfato utilizando NAD por que esta reduce e incorpora un potron y se producira como reacccon de una molecula de NADH.

Paso 7. Se produsira un gliserato 1,3 bifosfato en gliseraldeido 3 fosfato y esto se produce por que por que se trasfiere un grupo fosfato de la molecula de A,T,P en esa via esa etapa se cataliza por una accion de una enzima llamada fosfiglicerato quinasa

Paso 8. Aquí lo que ocurrira es que el gliserato- 3 fosfato se transforma en el gliserato -2 fosfato y esta reaccion se cataliza por la fosfogliceratumutasa

Paso 9. Consiste en la trasformacion de gliserato -2 fosfato en fosfoenolpiruvato y en esta reaccion se cataliza por la enzima enolasa y se hace eliminando una molecula de agua

Paso 10. Y la ultima consiste en la trasformacion del fosfoenolpiruvato en piruvato y esto se cataliza por la accion de la enzima piruvatoquinasa por que lo que hace es fosforilar el fosfoenolpiruvato para obtener el piruvato y el A,T,P