



Mi Universidad

Súper nota.

Nombre del alumno: Katia Marlen Espinosa Sánchez.

Tema: Clasificación de enzima.

Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: QFB. Martinez Vazquez Leyber Bersain.

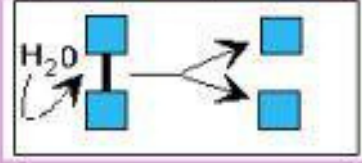
Medicina Humana.

Enzimas.

- Hidrolasas. Se ocupan de las reacciones de hidrólisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua).

Ejemplo:

- La lactasa.

<p>Hidrolasas (Reacciones de hidrólisis)</p>	 <p>Transforman polímeros en monómeros. Actúan sobre: enlace éster enlace glucosídico enlace peptídico enlace C-N</p>
---	--

- Transferasas. Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro.

Ejemplo:

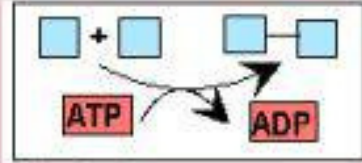
- Enzima glucoquinasa.

<p>Transferasas (Transferencia de grupos funcionales)</p>	 <p>grupos aldehídos grupos ácidos grupos glucosilos grupos fosfatos (quinasas)</p>
--	--

- Ligasas. Estas enzimas hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrólisis simultánea de nucleótidos de trifosfato (tales como el ATP o el CTP).

Ejemplo:

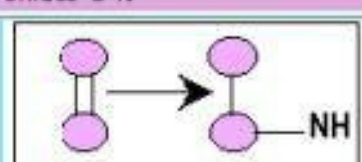
- Enzima piruvato carboxilasa.

<p>Ligasas (Formación de enlaces, con aporte de ATP)</p>	 <p>Entre C y O Entre C y S Entre C y N Entre C y C</p>
---	--

- Liasas. Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos.

Ejemplo:

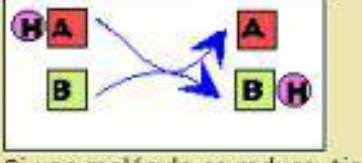
- Acetato descarboxilasa.

<p>Liasas (Adición a los dobles enlaces)</p>	 <p>Entre C y C Entre C y O Entre C y N</p>
---	--

- Oxidorreductasas. Catalizan reacciones de óxido-reducción, o sea, transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno de un sustrato a otro.

Ejemplo:

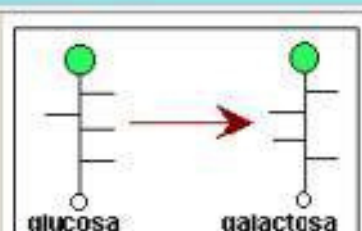
- Enzimas deshidrogenasa y c oxidasa.

<p>Óxido-reductasas (Reacciones de oxido-reducción).</p>	 <p>Si una molécula se reduce, tiene que haber otra que se oxide</p>
---	---

- Isomerasas. Catalizan la interconversión de isómeros, es decir, convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.

Ejemplo:

- Glucosa y fructosa.

<p>Isomerasas (Reacciones de isomenzación)</p>	 <p>glucosa galactosa</p>
---	--