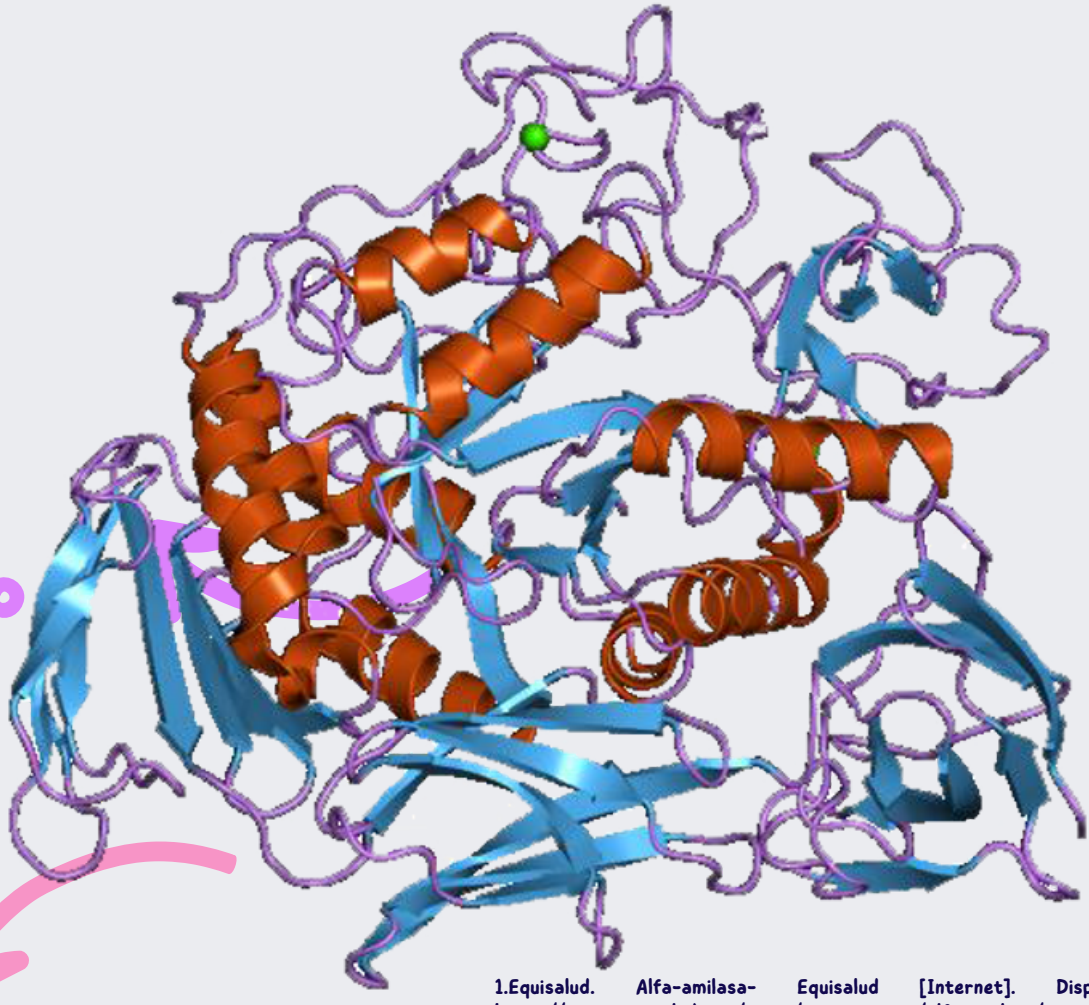


Enzima

α-AMILASA

Sofía López González.

Pertenece al grupo de las endo amilasas. Se encarga de la catalización de las hidrólisis de los enlaces α-1,4 de los polisacáridos como almidón y glucógeno. Dentro del cuerpo humano se encuentra en la saliva y es secretada por el páncreas.



1.Equisalud. Alfa-amilasa- Equisalud [Internet]. Disponible en: <https://www.equisalud.com/es-es/componentes/alfa-amilasa/>

Amilasa principal encontrada en seres humanos.

Historia

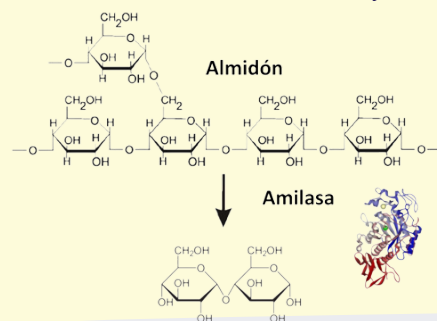
Fueron nombradas en 1925 gracias a Richard Kuhn, reciben su nombre gracias a que sus productos se encuentran en la configuración α.



2.archiv zur Geschichte der Max-Planck-Gesellschaft. Richard Kuhn-Facts- Nobelprize.org [Internet]. Disponible en: <https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/1938/kuhn/facts/>

Qué hace

Catalizan la hidrólisis de enlaces glucosídicos α-1,4 encontrados en almidón, glicógeno y otros polisacáridos para así producir polímeros más pequeños compuestos de glucosa.



3. Odontología y Biología Craneofacial CB en. Carbohidratos [Internet]. 7 de octubre de 2015. Disponible en: <https://biquimicadental.wordpress.com/2015/10/07/carbohidratos/>

Aplicaciones

Obtención de jarabes de fructuosa y dextrosa.



Aplicaciones en la industria alimenticia como producción de cerveza y agente de tratamiento en las harinas.

Pruebas de amilasa para detectar enfermedades en el páncreas.



5.Zhucheng Dongyuan Biotechnology Co., Ltd. Aditivo edulcorante de jarabe de glucosa en la maltosa [Internet]. Disponible en: https://es.made-in-china.com/co_friend518a/product_Food-Additive-Sweetener-Glucose-Maltose-Syrup-uoyuuhoy.html

Características

Dependiendo del rango de pH de la amilasa, tiene distintas aplicaciones.

Se pueden hallar en plantas, animales y microorganismos.

Su peso molecular varía entre los 40 000 a 50 000 Da.

Se produce mediante SmF y SSF.