



UDOS

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del tema: super nota peptidasas

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: José Miguel Culebro Ricaldi.

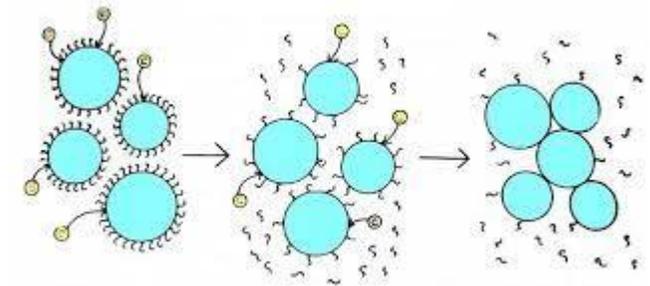
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1°

Peptidasas



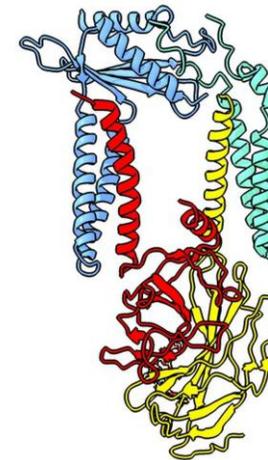
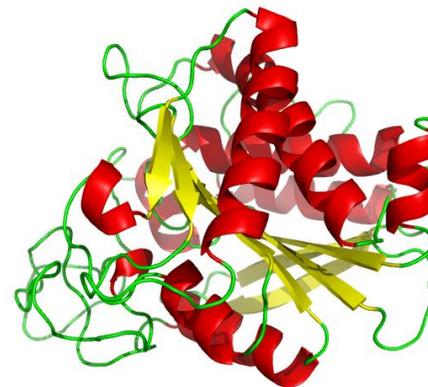
Como las peptidasas son en sí mismas péptidos, es natural preguntarse si las peptidasas se pueden degradar, conocido que muchas peptidasas se desdoblán a sí mismas, esto puede ser un método importante de regulación de la actividad de las peptidasas.



Clasificación

- Serin peptidasas
- Treonin peptidasas
- Cistein peptidasas
- Aspartil peptidasas
- Metalopeptidasas
- Glutamil peptidasas
- Mixtas con un tipo catalítico (Serin, Cistein, Treonin)

Los inhibidores de proteasas naturales no se deben confundir con los inhibidores de proteasas usados en la terapia antirretroviral.



La función de las peptidasas es inhibida por enzimas inhibidoras de proteasas.

- se encuentran naturalmente en organismos vivos, donde se usan para la digestión molecular y la reducción de proteínas no deseadas.
- Pueden romper ya sea enlaces peptídicos específicos (Proteólisis limitada), dependiendo en la secuencia de aminoácidos de la proteína.
- Pueden reducir un péptido completo a aminoácidos. (proteólisis ilimitada)

Bibliografía

- Lufrano, D., R. Faro, P. Castanheira, G. Parisi, P. Veríssimo, S. Vairo-Cavalli, et al. (2012) Molecular cloning and
- characterization of procirsin, an active aspartic protease precursor from *Cirsium vulgare* (Asteraceae). *Phytochemistry*
- 81: 7–18.
- Lufrano, D., S. Vairo Cavalli & N. Priolo (2007) Acción de Peptidasas aspárticas de flores de *Carduus acanthoides* y *Carduus*
- *thoermeri* sobre caseinatos bovino y caprino. *Tecnol. Láctea Latinoam.* 48: 52–5.
- Mazorra-Manzano, M.A., T.C. Perea-Gutiérrez, M.E. Lugo-Sánchez, J.C. Ramirez-Suarez, M.J. Torres-Llanez, A.F. GonzálezCórdova, et al. (2013) Comparison of the milk-clotting properties of three plant extracts. *Food Chem.* 141: 1902–7.
- Mendieta, J.R., C. Fimognari, G.R. Daleo, P. Hrelia & M.G. Guevara (2010) Cytotoxic effect of potato aspartic proteases
- (StAPs) on Jurkat T cells. *Fitoterapia* 81: 329–35.