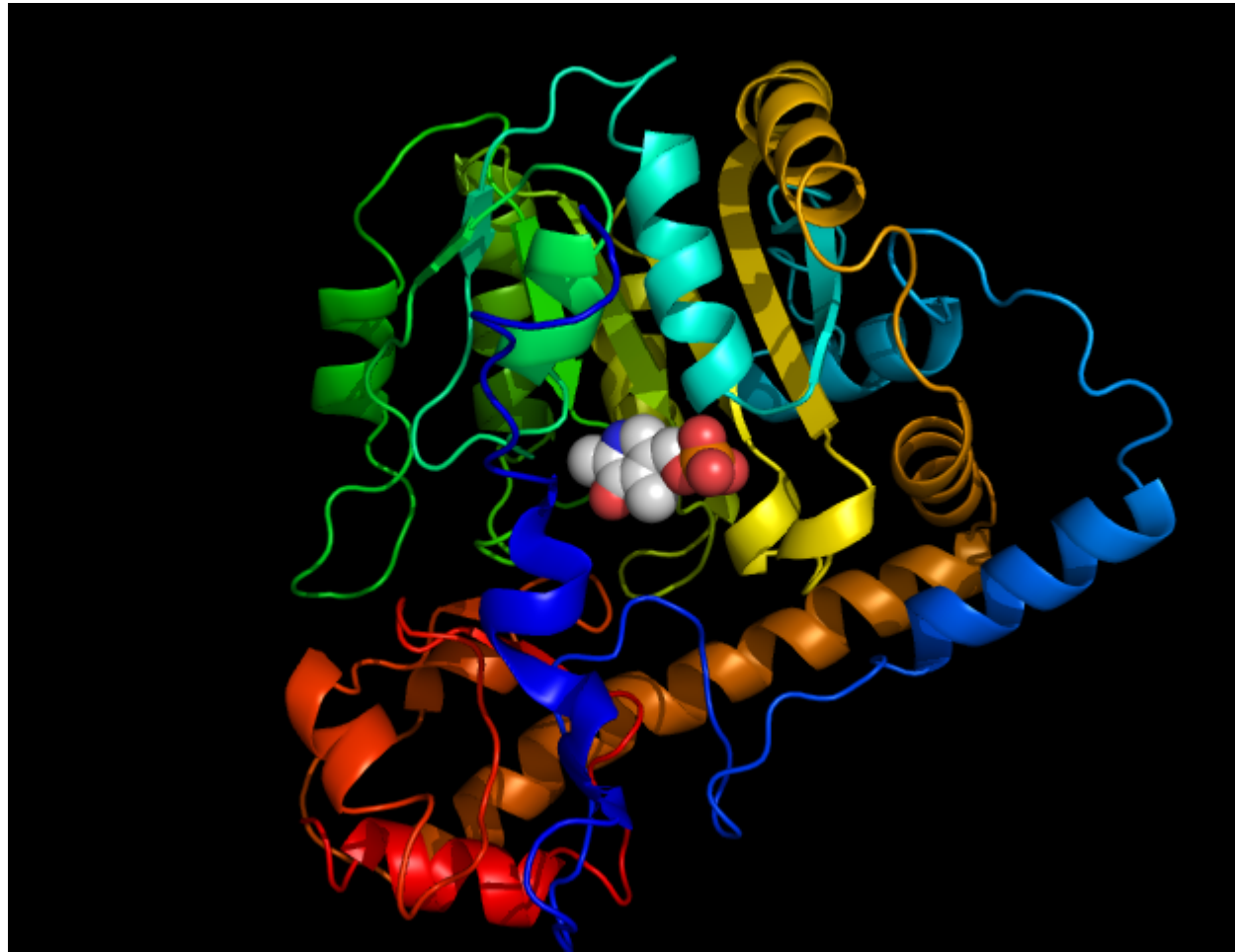


Aspartate aminotransferase (AST) (aspartato aminotransferasa (ASAT))

Término	Aspartate aminotransferase (AST)
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
Disciplina	Biología (407)
Temática	Enzimas
Definición del término	An enzyme that is normally present in liver and heart cells that is released into the blood when the liver or heart is damaged.
Fuente / Autor (del término)	Conrad, M. (29 de marzo de 2021). Medical Definition of Aspartate aminotransferase (AST). MedicineNet. https://www.medicinenet.com/aspartate_aminotransferase_ast/definition.htm
Contexto del término	Aspartate aminotransferase is an organ-nonspecific enzyme located in many tissues of the human body where it catalyzes reversible reaction of transamination. There are two aspartate aminotransferase isoforms--cytoplasmic (AST1) and mitochondrial (AST2), that usually occur together and interact with each other metabolically. Both isoforms are homodimers containing highly conservative regions responsible for catalytic properties of enzyme. The common feature of aspartate aminotransferases is Lys - 259 residue covalent binding with prosthetic group - pyridoxal phosphate.
Fuente / Autor (del contexto)	Otto-Ślusarczyk D, Graboń W, Mielczarek-Puta M. [Aspartate aminotransferase as an enzyme in the human systemic metabolism]. Postepy Higieny i Medycyny Doswiadczalnej (Online). 2016 Mar;70:219-230. DOI: 10.5604/17322693.1197777. PMID: 27117097.

Equivalente en español	aspartato aminotransferasa (ASAT)
Categoría gramatical	Nominal (221)
Variante de traducción	aminotransferasa del ácido aspártico, aminotransferasa aspártica, aspartato-transaminasa, glutamato-oxalacetato-transaminasa, glutámico-oxalacético-transaminasa,
Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)
Definición del término en español	Enzima presente en las mitocondrias (80 %) y el citosol (20 %), que cataliza la transferencia de radicales α -amina del aminoácido aspartato al radical α -ceto del ácido cetoglutárico para dar lugar a ácido oxalacético, utilizando fosfato de piridoxal como cofactor.
Fuente / Autor (del término en español)	Real Academia Nacional de Medicina. (2012). Aspartato-aminotransferasa. En Diccionario de Términos Médicos. Recuperado el 26 de mayo de 2022, de https://dtme.ranm.es/buscador.aspx?NIVEL_BUS=3&LEMA_BUS=Aspartato-aminotransferasa
Contexto del término en español	La aspartato aminotransferasa (AST) es una enzima ampliamente utilizada en el estudio de las enfermedades hepáticas. No obstante, se encuentra presente en células de diversos tejidos, tales como el músculo esquelético y cardíaco, riñón, eritrocitos y hepatocitos, entre otros. Así, si bien su elevación está generalmente relacionada a hepatopatías, el diagnóstico diferencial de esta alteración de laboratorio debe incluir consideraciones respecto a patología muscular, cardíaca y endocrina.
Fuente / Autor (del contexto en español)	Bustamante, V., Arab, J. P., Terc, F., Poggi, H., Goycoolea, M., Arrese, M., Quirós, T., & Benítez, C. (2016). Aumento aislado y sostenido de aspartato aminotransferasa por presencia de macroenzimas: Caso clínico. En Revista médica de Chile (Vol. 144, Is

Imagen



**Fuente /
Autor
imagen**

Externa

**URL de la
fuente
(imagen)**

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Aspartate_transaminas

**Video
YouTube**

<https://www.youtube.com/watch?v=N0JX-ls1uf4>

**Fuente /
Autor video**

Externa

**URL de la
fuente
(video)**

<https://www.youtube.com/watch?v=N0JX-ls1uf4>

Comentarios

También se puede encontrar como "serum glutamic oxaloacetic transaminase (SGOT)" en inglés. Otras abreviaturas en español son las siguientes: ASAT, ASGOT, TGO.
