

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

## Término

### 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 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](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 all 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--key enzyme in the human systemic metabolism]. Postepy Higieny i Medycyny Doswiadczonej (Online). 2016 Mar;70:219-230. DOI: 10.5604/17322693.1197373. PMID: 27117097.

## **Español**

### **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  $\alpha$ -amina del aminoácido aspartato al radical  $\alpha$ -ceto del ácido cetoglutarico 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](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

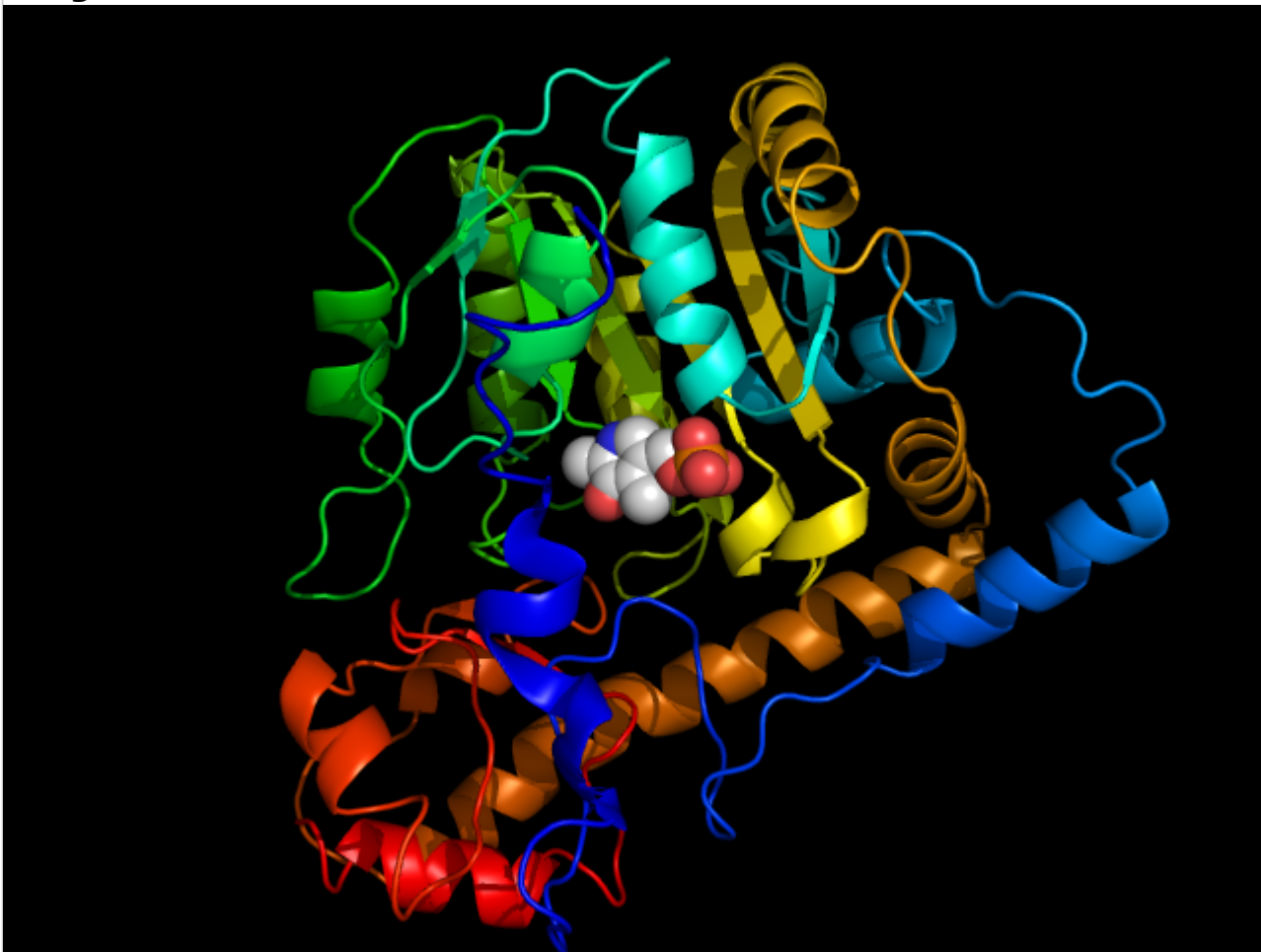
hepatocitos, entre otros. Así, si bien su elevación está generalmente relacionada a hepatopatías, el diagnóstico diferencial de esta alteración de laboratorio debe incluir consideraciones respecto a patología muscular, cardíaca y endocrina.

**Fuente / Autor (del contexto en español)**

Bustamante, V., Arab, J. P., Terc, F., Poggi, H., Goycoolea, M., Arrese, M., Quiroga, 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

**Multimedia**

**Imagen**



**Fuente / Autor imagen**

Externa

**URL de la fuente (imagen)**

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Aspartate\\_transaminase.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Aspartate_transaminase.png)

### **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>

## **Notas para la traducción**

### **Comentarios**

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

## **Formatos de descarga**

- [PDF](#)
- [CSV](#)
- [XLS](#)
- [TXT](#)