



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
ESCUELA DE MEDICINA HUMANA

**CUADRO COMPARATIVO SOBRE CARACTERÍSTICAS DE LAS ENZIMAS
DEL CUERPO**

GILDA TORRANO DÍAZ

ENZIMAS DEL CUERPO

CATEDRÁTICO: JOSE MIGUEL CULEBRO

CAMPUS BERRIOZABAL, CHIAPAS

2024

Características de las enzimas del cuerpo:

Grupo enzimático	Ejemplos	Vida media	Función específica	Localización	Actividad óptima
Enzimas digestivas	Amilasa. Pepsina. Lipasa.	Amilasa: 10 horas Pepsina: 2 horas Lipasa: 6-8 horas	Descomponen nutrientes en moléculas pequeñas para la absorción intestinal.	Boca (amilasa), estómago (pepsina), páncreas (lipasa)	pH 6-8 para amilasa pH 1-2 para pepsina
Enzimas cardíacas	Creatina cinasa (CK-MB). Troponina T. Troponina I.	CK-MB: 12 horas Troponina T: 2 horas Troponina I: 3-4 horas	Indicadores de daño cardíaco; CK-MB se eleva en daño muscular cardíaco, troponinas en daño en tejido cardíaco.	Músculo cardíaco	pH fisiológico (7,4)
Enzimas hepáticas	Alanina aminotransferasa (ALT). Aspartato aminotransferasa (AST).	ALT: 47 horas AST: 17 horas.	ALT y AST indican función hepática y daño celular; transaminación de aminoácidos.	Hígado, también en riñón y corazón.	pH fisiológico (7,4)
Enzimas pancreáticas	Lipasa pancreática. Amilasa pancreática.	Lipasa: 13-14 horas Amilasa pancreática: 10-12 horas	Lipasa ayuda en la digestión de lípidos; amilasa pancreática descompone carbohidratos complejos.	Páncreas	pH 7-8
Enzimas musculares	Creatina cinasa (CK-MM). Lactato deshidrogenasa (LDH).	CK-MM: 12 horas LDH: 24-48 horas	CK-MM indica daño muscular; LDH convierte el lactato en piruvato en el metabolismo muscular.	Músculo esquelético, corazón	pH fisiológico (7,4)

Citas bibliográficas

1. **Champe, PC, Harvey, RA y Ferrier, DR (2009).** *Bioquímica ilustrada*. Ediciones Médicas.
2. **Lehninger, AL, Nelson, DL y Cox, MM (2019).** *Principios de Bioquímica*. Editorial Omega.
3. **Devlin, TM (2011).** *Bioquímica: Texto con aplicaciones clínicas*. Reverté.