

## TRANSAMINASA GLUTAMICO OXALACETICO TGO/AST

**Marca:** Cromatest

**Procedencia:** España

**Fabricante:** Lineal Chemicals SL

**Presentación:** Kit 2x50 ml



### FUNDAMENTO:

**MÉTODO ENZIMÁTICO UV CINÉTICO (IFCC):** La aspartato aminotransferasa (AST/GOT) cataliza la transferencia del grupo amino del aspartato al cetoglutarato con la formación de glutamato y oxalacetato. Este último es reducido a malato por la malato deshidrogenasa (MDH) en presencia de nicotinamido adenin dinucleótido reducido (NADH). La reacción se controla cinéticamente a 340 nm a través de la disminución de la absorbancia resultante de la oxidación del NADH a NAD<sup>+</sup>, proporcional a la actividad AST en la muestra. El método corresponde a la formulación optimizada propuesta por la IFCC.

### SIGNIFICADO CLÍNICO:

El grupo de enzimas denominados transaminasas se hallan presentes en tejidos de muchos órganos. La actividad necrótica en estos órganos es la causante de la liberación de cantidades anormales de enzimas en la sangre donde son medidas. Al ser el tejido cardíaco rico en AST se presentan niveles séricos aumentados en pacientes tras un infarto de miocardio, así como en pacientes con enfermedades musculares, distrofia muscular y dermatomiositis. El hígado es especialmente rico en ALT, siendo la determinación de este enzima empleado principalmente como prueba analítica en la hepatitis infecciosa y tóxica, aunque pueden hallarse niveles elevados de ambas enzimas, AST y ALT, en casos de daño celular hepático y pancreatitis aguda, situación que parece indicar que la obstrucción del árbol biliar por un páncreas edematoso y la presencia de una enfermedad hepática asociada pueden contribuir a los elevados aumentos de AST en estos pacientes. Aumentos entre ligeros y moderados de AST y ALT pueden observarse tras la ingesta de alcohol y tras la administración de ciertos fármacos, tales como salicilatos, opiáceos y ampicilina.

### COMPONENTES DEL PRODUCTO:

R1 Reactivo Sustrato AST: Tampón TRIS pH 7.8, L-aspartato, malato deshidrogenasa y LDH. Listo para usar

R2 Coenzima AST: NADH, 2-cetoglutarato y Biocidas. Listo para su uso.

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

**MUESTRA:**

Suero o plasma con EDTA o heparinizado, libre de hemólisis. La TGP/ALT es estable en suero o plasma 24 horas a temperatura ambiente y hasta 1 semana a 2-8°C.

**TIEMPO DE PROCESO:**

3 minutos a 30°C ó 37°C.

**ESTABILIDAD:**

Reactivo es estable hasta su fecha de expiración indicado en la etiqueta.

**LINEALIDAD:**

Hasta 500 U/L.

**SENSIBILIDAD:**

2 U/L de actividad enzimática de TGO/AST ( $\Delta A/\text{min}$  aprox.: 0.001 a 340nm).