

LIPASA

Actualizado en Enero 2025 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 509

Nombres del Examen : Lipasa

Laboratorios de Procesamiento :

| Laboratorio | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|---|-----------------------------|---|
| Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química) | Lunes a Sábado | 1 día hábil (para pacientes Ambulatorios) |
| Laboratorio Hospital Clínico | Lunes a Domingo 24 horas | 1 hora (Sólo para pacientes Hospitalizados) |
| Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo | Lunes a Domingo 24 horas | RUTINA: En el día STAT: 1 hora (Sólo para pacientes Hospitalizados) |

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida ¹ : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo sin anticoagulante (tubo tapa amarilla con gel separador).

*Muestra Opcional:
Suero tubo tapa roja.

Estabilidad de la Muestra ¹ :

| Muestra | T° Ambiente (20 - 25 °C) | Refrigerada (2 - 8 °C) | Congelada (-20°C) |
|--------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Sangre Total | 8 horas | Sin información | No aplica |
| Suero | 7 días | 7 días | 1 año |

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado ¹ : Enzimático-Colorimétrico / Roche/ Cobas

Intervalos de Referencia ¹ :

| Adultos | |
|------------------|--------------------|
| Unidades PUC U/L | Unidades SI uKat/L |
| 13 - 60 | 0.22 - 1.0 |

Factores de Conversión:
U/L x 0.0167 = μ kat/L
 μ kat/L x 60 = U/L



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño ^{1,3} : Coeficiente de Variación Analítico:
4.3% para concentraciones de 37.0 U/L
2.7% para concentraciones de 58.9 U/L

Límite de detección:
3 U/L

Intervalo de medición:
3 - 300 U/L

Información Clínica ^{2,4,5} : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 23.1%
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 33.1%

La lipasa es una enzima (glucoproteína con un peso molecular de 47.000 daltons) producida por el páncreas y secretada al duodeno. Se define como trigliceridohidrolasa que cataliza el desdoblamiento de triglicéridos a diglicéridos con formación subsiguiente de monoglicéridos y ácidos grasos. Si un daño ocurre en las células acinares del páncreas, la enzima se libera hacia el torrente sanguíneo.

La medición de esta enzima es hecha para distinguir dolor abdominal producto de una pancreatitis aguda o debido a otras causas que podrían solucionarse con una intervención quirúrgica. La lipasa generalmente se encuentra elevada en conjunto con la amilasa. Su nivel aumenta en la sangre dentro de 24 a 36 horas después del establecimiento de una pancreatitis aguda.

Su determinación está indicada para:

- Ayuda en el diagnóstico de pancreatitis aguda y crónica.
- Ayuda en el diagnóstico de carcinoma pancreático.

La lipasa se encuentra elevada en:

- Colecistitis aguda
- Obstrucción del ducto pancreático
- Quiste o pseudoquiste pancreático
- Carcinoma pancreático
- Inflamación pancreática
- Pancreatitis aguda o crónica

Referencias : 1. Cobas. LIPC, Lipase colorimetric. Inserto del Fabricante.
2. Schnell Z., Leeuwen A., Kranpitz T. (2003). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company. Págs: 666-668.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab.
4. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>.
5. Wilson D. (2008). Manual of Laboratory & Diagnostic Test. McGraw-Hill's. Págs: 358-359.