

AMILASA EN SANGRE

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

Código del Examen : 029

Nombres del Examen : Amilasa en sangre

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 Urgente (STAT): 1 hora. (sólo para pacientes Hospitalizados)

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Suero

Recolectar mínimo 2 ml de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).

Muestra Opcional:
Suero de tubo tapa roja.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	4 días	Sin información	No aplica
Suero	7 días	1 mes	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 según IFCC / Roche/ Cobas

Unidades PUC (U/L)	Unidades SI (µkat/L)
28 - 100	0.47 - 1.67

Factores de Conversión:
U/L x 0.0167 = µkat/L
µkat/L x 60 = U/L

Valor Crítico : No aplica.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Parámetros de Desempeño ^{1, 3}

- : Coeficiente de Variación Analítico:
1.37 % para una actividad de 166.81 U/L.
0.95 % para una actividad de 1713.18 U/L.

Límite de detección:
3 U/L

Rango Analítico:
3 - 1500 U/L

Información Clínica ^{2,4}

- : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 8.7 %
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 28.3 %

Las amilasas, son enzimas digestivas que catalizan la hidrólisis de carbohidratos polímeros tales como amilosa, aminopectina y glucógeno. Aunque muchas células tienen actividad amilasa (por ej.: hígado, intestino delgado, ovarios, músculo esquelético), la amilasa circulante es derivada desde las células de la glándula parótidas y del páncreas. Su determinación juega un papel importante en el diagnóstico de enfermedades pancreáticas que presentan síntomas clínicos poco específicos.

Indicaciones:

- Ayuda en el diagnóstico y control de pancreatitis aguda.
- Ayuda en el diagnóstico de macroamilasemia, una condición vista en alcohólicos, síndrome de malabsorción y otros problemas digestivos.
- Ayuda en el diagnóstico de obstrucción de los ductos pancreáticos.
- Ayuda en la detección de traumatismos internos del páncreas.
- Ayuda en la diferenciación de pancreatitis aguda y otras causas de dolor abdominal que requieren cirugía.

Resultados:

Aumentan en:

- Pancreatitis.
- Trauma abdominal.
- Alcoholismo.
- Carcinoma pancreático avanzado.
- Obstrucción del ducto biliar común.
- Cetoacidosis diabética.
- Obstrucción duodenal.
- Embarazo ectópico.
- Resección gástrica.
- Macroamilasemia.
- Papera.
- Parotiditis.
- Peritonitis.
- Algunos tumores pulmonares y/o de ovario.

Disminuyen en:

- Fibrosis quística avanzada.
- Enfermedad hepática severa.
- Pancreatectomía.
- Insuficiencia pancreática.

Referencias

- : 1. Cobas. AMYL2. Inserto del Fabricante
2. Leeuwen A., Kranitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
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. W. Heil, V. Ehrhardt. (2008). Reference ranges for adults and children, Pre-analytical considerations. Roche.