

Procedimiento del sustrato

	25 °C/30 °C	37 °C
340 nm	10080	20000
334 nm	10275	20390
365 nm	18675	37060

Procedimiento de medida con reactivo de uso y muestra

	25 °C/30 °C	37 °C
340 nm	8095	16030
334 nm	8250	16345
365 nm	15000	29705

Factor de conversión

α -HBDH [U/L] x 0,0167 = α -HBDH [μ kat/L]

Calibradores y Controles

Para la calibración de sistemas fotométricos automatizados se recomienda el calibrador DiaSys TruCal U. Este método ha sido estandarizado frente a la fórmula original de la DGKC (coeficiente de absorbancia molar 340 nm). Para el control de calidad interno deben medirse los controles DiaSys TruLab N y P. Cada laboratorio debería establecer medidas correctoras en caso de obtener valores fuera del intervalo preestablecido.

	Nº de pedido	Tamaño del envase
TruCal U	5 9100 99 10 063	20 x 3 mL
	5 9100 99 10 064	6 x 3 mL
TruLab N	5 9000 99 10 062	20 x 5 mL
	5 9000 99 10 061	6 x 5 mL
TruLab P	5 9050 99 10 062	20 x 5 mL
	5 9050 99 10 061	6 x 5 mL

Características

Rango de medida

En equipos automatizados, el test sirve para determinar actividades de α -HBDH hasta 1200 U/L.

En caso de un procedimiento manual, el test es apropiado para medir actividades de α -HBDH que correspondan a un máximo de $\Delta A/\text{min}$ de 0,15 a 334 nm o 340 nm, o de 0,07 a 365 nm.

Si se sobrepasa este valor, se recomienda diluir las muestras en una proporción 1 + 9 con solución de NaCl (9 g/L) y multiplicar por 10 el resultado.

Especificidad/Interferencias

No aparecen interferencias con ácido ascórbico hasta 30 mg/dL, con bilirrubina hasta 40 mg/dL, y con lipemia hasta 2.000 mg/dL de triglicéridos. La hemoglobina interfiere aunque se presente en concentraciones bajas. Para más información en cuanto a las interferencias, véase Young DS [5].

Sensibilidad del test/límite de prueba

El límite inferior de prueba es de 3 U/L.

Precisión (a 25 °C)

En la serie n=20	Valor medio (VM) [U/L]	Desviación estándar [U/L]	Coefficiente de variación (CV) [%]
Muestra 1	100	2,21	2,20
Muestra 2	174	2,97	1,71
Muestra 3	388	4,20	1,08

De un día a otro n=20	Valor medio (VM) [U/L]	Desviación estándar [U/L]	Coefficiente de variación (CV) [%]
Muestra 1	97,8	2,20	2,25
Muestra 2	177	2,01	1,14
Muestra 3	386	6,96	1,80

Comparación de métodos

En la comparación de DiaSys α -HBDH (y) con otro test comercial (x) se obtuvieron los siguientes resultados con 64 muestras:

$y = 1,00 x - 1,00$ U/L; $r = 0,999$.

Valores de referencia [4]

	25 °C [U/L]	25 °C [μ kat/L]	37 °C [U/L]	37 °C [μ kat/L]
Adultos:	< 140	< 2,33	< 182	< 3,03

HBDH/LDH = 0,63 – 0,81

Si se produce un aumento de la LDH y la HBDH:

lesión de miocardio HBDH/LDH > 0,9
patología hepática HBDH/LDH < 0,6

Cada laboratorio debe comprobar si los valores de referencia indicados son adecuados para sus pacientes y si es necesario, determinar sus propios valores de referencia.

Bibliografía

- Moss DW, Henderson AR. Clinical enzymology. En: Burtis CA, Ashwood ER, editores. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3ª ed., Filadelfia: W.B Saunders Company; 1999. pp. 617-721.
- Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1ª ed., Francfort: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 89-94
- Einer G, Zawta B. Präanalytikfibel – Kooperation von Arzt und Labor. 2. Auflage Heidelberg; J.H. Barth 1991. p. 226-31
- Elliot, BA. The serum hydroxybutyrate dehydrogenase in diseases other than myocardial infarction. Clin Sci 1963;24:343-55.
- Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 5th ed. Volume 1 and 2. Washington, DC: The American Association for Clinical Chemistry Press 2000.
- Bakker AJ, Mücke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: mechanisms, detection and prevention. Clin Chem Lab Med 2007; 45(9):1240–1243.

Fabricado por



DiaSys Diagnostic Systems GmbH
Alte Strasse 9 65558 Holzheim Alemania