

Interferenz durch	Interferenzen ≤ 10 % bis	Analyt- konzentration [U/L]
Ascorbinsäure	30 mg/dL	166
	30 mg/dL	243
Bilirubin (konjugiert)	60 mg/dL	154
	60 mg/dL	235
Bilirubin (unkonjugiert)	50 mg/dL	162
	50 mg/dL	252
Lipämie (Triglyceride)	2000 mg/dL	168
	2000 mg/dL	240
Sulfapyridin	30 mg/dL	157
	30 mg/dL	238
Sulfasalazin	30 mg/dL	172
	30 mg/dL	253

Hemoglobin interferiert bei geringen Konzentrationen.

Weitere Informationen zu störenden Substanzen finden Sie in der Literatur [5-7].

Präzision			
Wiederholbarkeit (n=20)	Probe 1	Probe 2	Probe 3
Mittelwert [U/L]	107	243	977
VK [%]	1,87	1,24	2,15
Laborintern (n=80)	Probe 1	Probe 2	Probe 3
Mittelwert [U/L]	104	257	982
VK [%]	3,01	3,08	2,91

Methodenvergleich (n=210)	
Test x	Mitbewerber LDH (cobas c 501)
Test y	DiaSys LDH 21 FS (respons [®] 920)
Steigung	0,948
Achsenabschnitt	0,799 U/L
Korrelationskoeffizient	0,998

** gemäß CLSI Dokument EP17-A2, Vol. 32, Nr. 8

Umrechnungsfaktor

LDH [U/L] x 0,0167 = LDH [µkat/L]

Referenzbereiche [1]

	U/L	µkat/L
Kinder		
0 – 1 Jahr	196 – 438	3,27 – 7,3
1 – 3 Jahr(e)	105 – 338	1,75 – 5,6
4 – 6 Jahre	107 – 314	1,78 – 5,2
7 – 11 Jahre	112 – 307	1,87 – 5,1
13 – 17 Jahre	115 – 287	1,94 – 4,8
Erwachsene		
Weiblich	< 247	< 4,12
Männlich	< 248	< 4,13

Konsens für obere Referenzgrenzen bei Erwachsenen: < 250 U/L (4,20 µkat/L)

Jedes Labor sollte die Übertragbarkeit der Referenzbereiche für die eigenen Patientengruppen überprüfen und gegebenenfalls eigene Referenzbereiche ermitteln.

Literatur

1. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics [Internet]. Prof. Lothar Thomas; 2024 [cited 2024 June 10]. Available from: <https://www.clinical-laboratory-diagnostics.com/>
2. Moss DW, Henderson AR. Clinical enzymology In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 4th ed. St. Louis Missouri: Elsevier Saunders Company;2006. 601-604.
3. Bakker AJ, Mücke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: Mechanisms, detection and prevention. Clin Chem Lab med 2007; 45(9): 1240-1243.

4. Guder WG, da Fonseca-Wollheim F, Heil W, Schmitt Y, Töpfer G, Wisser H, Zawta B. Quality of Diagnostic Samples. 3rd edition; 2010. p. 52-3.
5. 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.
6. Young DS. Effects on Clinical Laboratory Tests - Drugs Disease, Herbs & Natural Products, <https://clinfx.wiley.com/aaccweb/aacc/>, accessed in March 2021. Published by AACC Press and John Wiley and Sons, Inc.
7. Sonntag O, Scholer A. Drug interference in clinical chemistry: recommendation of drugs and their concentrations to be used in drug interference studies. Ann Clin Biochem. 2001 Jul;38:376-85.

Ergänzungen und/oder Änderungen im Dokument sind grau unterlegt. Löschungen werden per Kundeninformation unter Angabe der Editionsnummer der Packungsbeilage/der Gebrauchsanweisung bekannt gegeben.



DiaSys Diagnostic Systems GmbH
Alte Straße 9 65558 Holzheim
Deutschland
www.diasys-diagnostics.com

* Flüssig Stabil

LDH 21 FS

Application for serum and plasma

Test Details		Test Volumes		Reference Ranges	
Test	: LDH21			Auto Rerun	<input type="checkbox"/>
Report Name	: LDH 21 IFCC			Online Calibration	<input type="checkbox"/>
Unit	: U/L	Decimal Places	: 1	Cuvette Wash	<input type="checkbox"/>
Wavelength-Primary	: 340	Secondary	: 405	Total Reagents	: 2
Assay Type	: RATE - A	Curve Type	: Linear	Reagent R1	: LDH21 R1
M1 Start	: 0	M1 End	: 0	Reagent R2	: LDH21 R2
M2 Start	: 21	M2 End	: 33	Consumables/Calibrators:	
Sample Replicates	: 1	Standard Replicates	: 3	Blank/Level 0	: 0
Control Replicates	: 1	Control Interval	: 0	Calibrator 1	: *
Reaction Direction	: Increasing	React. Abs. Limit	: 1.20		
Prozone Limit %	: 0	Prozone Check	: Lower		
Linearity Limit %	: 0	Delta Abs./Min.	: 0.00		
Technical Minimum	: 18.00	Technical Maximum	: 1500.00		
Y = aX + b	a = 1.00	b =	: 0.00		

* Enter calibrator value.

Test Details		Test Volumes		Reference Ranges	
Test	: LDH21				
Sample Type	: Serum				
Sample Volumes				Sample Types	
Normal	: 3.00 μ L	Dilution Ratio	: 1 X	<input checked="" type="checkbox"/> Serum <input type="checkbox"/> Urine <input type="checkbox"/> CSF <input checked="" type="checkbox"/> Plasma <input type="checkbox"/> Whole Blood <input type="checkbox"/> Other	
Increase	: 6.00 μ L	Dilution Ratio	: 1 X		
Decrease	: 2.00 μ L	Dilution Ratio	: 1 X		
Standard Volume	: 3.00 μ L				
Reagent Volumes and Stirrer Speed					
RGT-1 Volume	: 160 μ L	R1 Stirrer Speed	: Medium		
RGT-2 Volume	: 40 μ L	R2 Stirrer Speed	: High		

Test Details		Test Volumes		Reference Ranges	
Test	: LDH21				
Sample Type	: Serum				
Reference Range	: DEFAULT				
Category	: Male				
Reference Range				Sample Types	
	Lower Limit		Upper Limit	<input checked="" type="checkbox"/> Serum <input type="checkbox"/> Urine <input type="checkbox"/> CSF <input checked="" type="checkbox"/> Plasma <input type="checkbox"/> Whole Blood <input type="checkbox"/> Other	
	(U/L)		(U/L)		
Normal	: 0.00		: 248.00		
Panic	: 0.00		: 0.00		