

LDH (Plasma, 37°C)

Stand: 20.03.2023

Einheit: U/l

MethodeIFCC liquid 37°, UV-/VIS-Photometrie, COBAS, [Cfas_202303.pdf](#), [LDH_2022_03.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
	1 Tag	0-723 U/l
	5 Tag	0-944 U/l
	6 Monat	0-531 U/l
	12 Monat	0-598 U/l
	3 Jahr	0-463 U/l
	6 Jahr	0-335 U/l
M	12 Jahr	0-416 U/l
F	12 Jahr	0-317 U/l
M	17 Jahr	0-372 U/l
F	17 Jahr	0-238 U/l
	65 Jahr	0-262 U/l
		0-289 U/l

Material

Lithium-Heparin Monovette, 4.7 ml, orange

Beschreibung

Das Enzym Lactatdehydrogenase (LDH) kommt in vielen Geweben vor, vor allem in Herz, Leber, Muskulatur und Nieren. Die Serum-LDH kann aufgrund ihrer elektrophoretischen Mobilität in fünf verschiedene Isoenzyme unterteilt werden. Bei den Isoenzymen handelt es sich um Tetramere, die sich aus zwei verschiedenen Untereinheiten zusammensetzen. Entsprechend ihrer Polypeptidketten werden diese beiden Untereinheiten als Herz- oder Muskeluntereinheit bezeichnet. Es gibt zwei Homotetramere, LDH-1 (Herz) und LDH-5 (Muskel), sowie drei Hybridisoenzyme. Erhöhte Serumspiegel der LDH wurden bei einer Vielzahl von Krankheiten beobachtet. Patienten mit megaloblastischer Anämie, disseminiertem Karzinom und Schock weisen die höchsten Werte auf. Bei Muskelerkrankungen, nephrotischem Syndrom und Zirrhose sind die Werte mäßig erhöht. Eine leicht erhöhte LDH-Aktivität wurde für Herz- oder Lungeninfarkt, Leukämie, hämolytische Anämie und nicht-virale Hepatitis angegeben.

Indikation

- Verdacht und Verlaufsbeurteilung des Herzinfarkts
- Verdacht auf Lungenembolie und hämolytische Anämien
- Diagnostik von Organschäden
- Diagnostik und Verlaufsbeurteilung maligner Tumore

Spezielle Hinweise

Eine Kühlung des Serums hat einen Einfluss auf die Enzymaktivität und sollte vermieden werden.

Die LDH-Aktivität kann in Blutproben, die mit der Rohrpost transportiert wurden, falsch hoch bestimmt werden (s. Labormitteilung vom 23.02.2015).

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3597.H1	40 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 2.33 Euro
EBM	32075	0.25 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (24/7)