

Lactato deshidrogenasa sérica / LDH	
MÉTODO	Espectrofotometría de absorción molecular.
PREPARACIÓN	Ayuno 9 horas.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	Plasma EDTA. Plasma heparina K. Plasma heparina Li. Plasma heparina Na.
VALOR REF.	230 - 460 UI/L.
OBSERVACIONES	Ver comentarios.

Comentarios:

Estabilidad en suero: 2 - 8 °C.....pérdida de actividad <10 % hasta 4 días.
15 - 25 °C.....pérdida de actividad <10 % hasta 3 días.

Cataliza la reducción del piruvato a lactato mediante la utilización del dinucleótido de nicotinamida y adenina. Tiene estructura cuaternaria tetramérica, resultante de la combinación de los monómeros H (heart) o M (muscle).

Isoenzimas de la LDH:

LDH1: corazón, hematíes, córtex renal. Formada por 4 monómeros H.

LDH2: hematíes, córtex renal, pulmón. Formada por 3 monómeros H y 1 monómero M.

LDH3: pulmón, placenta. Formada por 2 monómeros H y 2 monómeros M.

LDH4: músculo esquelético, médula renal, placenta. Formada por 1 H y 3 M.

LDH5: hígado, músculo esquelético. Formada por 4 monómeros M.

La concentración eritrocitaria de LDH es unas 100 veces la del suero.

La LDH puede formar complejos con la IgA e IgG, caracterizándose estas macroenzimas por bandas anormales en la electroforesis de la LDH o aumento de la LDH total.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Accidente vascular-cerebral (AVC)	▲
Anemia hemolítica	▲
Anemia perniciosa	▲
Arritmias	▲
Cáncer diseminado	▲
Cirugía cardiovascular	▲
Dermatomiositis / polimiositis	▲
Distrofia miotónica	▲
Embolia pulmonar	▲
Exudado pleural	▲
Fallo cardíaco congestivo	▲
Hepatitis (todos los tipos)	▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Acetohexamida	▲
Amitriptilina	▲
Cefonicida	▲
Ciprofloxacina	▲
Clorpromazina	▲
Clorpropamida	▲
Desipramina	▲
Dextropropoxifeno	▲
Disopiramida	▲
Doxepina	▲
Enflurane	▲
Estramustina	▲
Fenazopiridina	▲
Fenilbutazona	▲
Fenitoína	▲

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Infarto agudo de miocardio	▲
Leucemia	▲
Nefrosis	▲
Quemaduras	▲
Síndrome nefrótico	▲
Trauma cerebral	▲
Trauma muscular	▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Fenoprofeno	▲
Fenotiazinas	▲
Floxuridina	▲
Ganciclovir	▲
Gemfibrocilo	▲
Imipramina	▲
Interleukina 2	▲
Isoniazida	▲
Loracepam	▲
Metildopa	▲
Nitrofurantoína	▲
Nortriptilina	▲
Oro, sales	▲
Paracetamol	▲
Procainamida	▲
Protriptilina	▲
Streptozocina	▲
Sulfametoxazol-trimetoprim	▲
Sultamicilina	▲
Tobramicina	▲