



**Lactate
Dehydrogenase**

FOR USE WITH
ARCHITECT

REF 2P56-22

REF 2P56-42



Lactate Dehydrogenase
2P56
H16652R02
B2P5TY

It

2018 m. birželio mėn. redakcija.

Atidžiai laikykitės pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų.

PAVADINIMAS

Lactate Dehydrogenase

PASKIRTIS

Lactate Dehydrogenase (LDH) tyrimas yra skirtas laktato dehidrogenazei žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

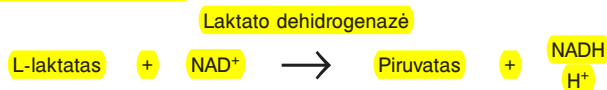
LDH yra fermentas, aptinkamas daugelio audinių ląstelėse: širdies, kepenų, inkstų, skeleto raumenų, smegenų, eritrocitų ir plaučių. LDH atsakingas už raumenų laktato pavertimą į piruvatą, ši reakcija būtina ląstelės energijai pasigaminti. Jį sudaro keturios peptidų grandinės iš dviejų subvienetų (M formos ir H formos), sudarančios iki penkių skirtingų izofermentų, kuriuos galima atskirti ir kiekybiškai išmatuoti elektroforezės metodu. Bendro LDH aktyvumo matavimas serume ir plazmoje yra nespecifinis ir nepadaeda diferencijuoti, kokiuose audiniuose susidarė izofermentai.

LDH tyrimas naudojamas diferencinei hemolitinės anemijos diagnostikai ir yra kai kurių piktybinių navikų, pvz., lytinių ląstelių, naviko žymuo.

LDH koncentracija padidėja sergant hepatitu, glomerulų nefritu, plaučių embolija, raumenų ligomis, daugeliu leukemijų ir limfomų. LDH yra nespecifinis žymuo, todėl diagnostikai ir paciento gydymui jis naudojamas kartu su kitais žymenimis.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Laktato dehidrogenazė – tai vandenilio perdavimo fermentas, kuris katalizuoja L-laktato oksidavimą į piruvatą, naudojant NAD⁺ kaip vandenilio akceptorių.¹



Metodas: šiame metode naudojama IFCC rekomenduojama²⁻⁴ pirminė reakcija – laktatas į piruvatą.

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta ARCHITECT sistemos naudojimo vadovo 3 skyriuje.

REAGENTAI