



ACID PHOSPHATASE (ACP) KISLOTALI FOSFATAZA

Kolorimetrik. Kinetik test. α - Naftil fosfat.
Xillmann.

Kod HBE01 18 x 2 ml

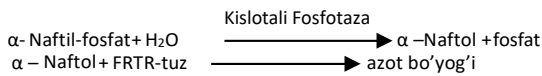
2 - 8°C temperaturada saqlansin.

KLINIK AHAMIYATI

Kislotali fosfatazning o'ziga xos faoliyati jonli dunyoda keng tarqalgan. Ushbu fermentni insonning prostata bezi chiqaradi. Yuqori darajada prostata mavjud emas. Kislotali fosfatazalar Pedjet kasalligi, skeletga zarar yetkazgan giperparatireoz va suyak saratoni bilan kasallangan bemorlarda kuzatiladi.

USUL PRINTSIPI

Namunada mavjud bo'lgan Kislotali Fosfataza (ACP) faolligi o'zgartirilgan Hillmann usuliga mos ravishda aniqlanadi.



Rang hosil bo'lish darajasi namunadagi kislotali fosfataza faolligiga mutanosib.

REAKTIVLAR

1-Reaktiv Bufur	Limon kislotali natriy pH 5.2.....	50mmol/l
2-Reaktiv Substrat	α - Naftil fosfat Fast Red TR-tuz	10mmol/l 6mmol/l
3-Reaktiv Tartrat	Natriy tartrat	2mmol/l
4-Reaktiv	Sirka kislotasi	0.5mol/l

Faqat *in vitro* diagnostikasi uchun.

Ehtiyotkorlik choralarini

3-Reaktiv: H314: Terining jiddiy kuyishi va ko'z shikastlanishini keltirib chiqaradi. P280: Himoya qo'lqoplari/himoya kiyimi/ko'z/yuzyuzni himoyalash vositalaridan foydalanilsin. P501: Mahalliy / hududiy / milliy / xalqaro qoidalarga amal qilgan holda ichidagilar tegishli konteynerda utilitatsiya qilinadi.

TAYYORLASH

R 2 Substratning bitta tabletkasini 2 ml R 1 Bufurda eriting. Flakoni yoping va ichidagi erigunga qadar ehtiyotkorlik bilan aylanma harakatlar orqali aralastiring.

Ishchi reaktivning barqarorligi, o'zgarishligi 2 - 8°C temperaturada 2 kun yoki xona haroratida 6 soat

R 3 va R4 foydalanish uchun tayyor.

SAQLASH VA BARQARORLIK

To'plamning barcha komponentlari yorug'likdan himoyalangan joyda, 2-8°C temperaturada, zich yopilgan holda yorliqda ko'rsatilgan yaroqlilik muddati (Exp.date) tugagunga qadar barqaror, o'zgarish bo'ladi.

Flakon ochilgandan keyin ifloslanishiga yo'l qo'ymaslik kerak.

Zararlanganda tabletkalardan foydalanmang.

Reaktiv toza eritma bo'lishi kerak. Agar xiralashish yoki quyqa hosil bo'lsa yoki bo'sh probaning optik zichligi 405nm \geq 0,44 bo'lsa, reaktiv tashlab yuborilishi kerak.

QO'SHIMCHA JIHOZLAR

- 405 nm ni o'lchovchi spektrofotometr yoki kolorimetr.
- 30°C yoki 37°C ($\pm 0.1^\circ\text{C}$) temperaturadagi termostat
- 1.0 sm optik yo'lga mos keluvchi kyuvetalar.
- Asosiy laboratoriya uskunalarini.

NAMUNALAR

Zardob. Quyilib qolgan quyqadan ajratilgan geparinlashmagan zardobdan foydalaning. Plazma yoki gemolitik zardobdan foydalanmang.

Kislotali fosfataza juda beqaror, unga 1 ml namunaga 50 μL sirka kislotasi (R4) qo'shish orqali mustahkamlash mumkin. 2-8°C temperaturada barqarorlik, o'zgarishlik 7 kun.

JARAYON

1. To'liq uzunligi: 405 nm ; Temperatura 30°C / 37°C; Kyuvet - optik yo'l 1sm.
2. Asbobni distillangan suv yoki havo bilan nolg'a o'rnatilgan .
3. Kyuvetga tomizing:

	Umumiy kislotali fosfataza (ACP)	prostat. kislotali fosfataza (ACP)
Ishchi reaktiv (mL)	1.0	1.0
Tartrat P3 (μL)	--	10
Namuna (μL)	100	100

5 daqiqada davomida aralastiring va inkubatsiya qiling. Namunaning boshlang'ich optik zichligini (A) o'lchang, sekundomerni ishga tushiring va 3 daqiqada davomida 1 daqiqada interval bilan optik zichlikni o'lchang. Daqiqada davomida optik zichlik va optik zichlik qiymatlari o'rtasidagi farqni hisoblang. ($\Delta A/\text{daq.}$).

HISOBLASH

Umumiy ACP (B/l) = 750 x $\Delta\text{Abs}/\text{daq.}$

Prostat.ACP = UmumiyACP - prostat bo' . ACP

ACP prostat. (B/l)

= 750 x ($\Delta\text{Abs}/\text{daq.}$ umumiy ACP - $\Delta\text{Abs}/\text{daq.}$ ACP prostat bo'Imagan)

Birliklar: Bir xalqaro birlik (ME) - standart sharoitlarda, bir daqiqada 1 μmol substratni o'zgartiradigan enzim - ferment miqdori. Konsentratsiya namunadagi bir litr birliklarda ifodalanadi (B/l).

SIFAT NAZORATI

Test protseduralari bajarilishini monitoring qilish uchun nazorat zardobidan foydalanish tavsiya etiladi. Agar nazorat qiymatlari belgilangan diapazondan Tashqarida bo'lsa, qurilma, reaktivlar va kalibratorni tekshiring. Agar nazorat ruxsat etilmagan maqbullikka mos kelmasa, har bir laboratoriya o'zining shaxsiy Sifat Nazorati sxemasi va tuzatuvchi xatti-harakatlarini o'rnatishi kerak.

Oddiy yoki Patologik (HBC01 va HBC02) inson zardobidan foydalanish tavsiya etiladi.

QIYOSLASH QIYMATLARI

	30°C	37°C
Umumiy kislotali fosfataza:		
Erkaklar	<4,3 B/l	<5,4 B/l
Ayollar	<3,1 B/l	<4,2 B/l
Prostat.kislotali fosfataza	<1,5 B/l	<1,7 B/l

Ushbu qiymatlar taxminiy maqsadlar uchun mo'ljallangan bo'lib, har bir laboratoriya o'zining shaxsiy diapazonini belgilashi kerak.

ISHLASH XUSUSIYATLARI (Umumiy ACP)

O'lchov diapazoni

Sezuvchanlik chegarasi 0 B/l dan uzunlik chegarasigacha 150 B/l. Agar olingan natijalar uzunlik chegarasi 150 B/l dan kattaroq bo'lsa, namunani 9g/l li 1/2 fizik eritma bilan aralastiring, olingan natijani 2 ga ko'paytiring.

Aniqlik (takroriylik, qaytarish)

	Intra- tekshirish (n=20)		Inter- tershirish (n=20)	
Qiymati (B/l)	26.3	57.5	29.3	63.0
SD	0.15	0.19	1.70	2.48
CV (%)	0.58	0.34	5.82	3.94

Sezuvchanlik: 1 B/l = 0,00156 $\Delta A/\text{daq.}$

Aniqlik: CYPRESS DIAGNOSTICS reaktivlaridan foydalanilganda olingan natijalar boshqa tijorat reaktivlari bilan taqqoslaganda, tizimli farqni ko'rsatmadi.

O'zaro ta'siri

Gemoliz eritrotsitlarda kislotali fosfatazaning yuqori konsentratsiyasi tufayli o'zaro ta'sirga ega. ACPni aniqlashda o'zaro ta'sir ko'rsatuvchi dori-darmonlar va boshqa moddalar Young et.al hisobotida ma'lum qilingan.

ADABIYOTLAR

Abbott et al. Acid phosphatase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby CO. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1079-1083
Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACCC Press 1995
Young DS. Effects of diseases on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACCC 2001
Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACCC 1999
Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory tests, 3rd ed AACCC1995.