

## PSA Quick Test

### Maqsadi:

Cypress Diagnostics' PSA Quick Test tezkor test to'plami prostata saratonini tashxisida yordam sifatida inson zardobida yoki plazmasida prostata xos antigenini (PSA) sifatli aniqlash uchun tezkor to'g'ridan-to'g'ri bog'lovchi testdir. Sinov sezgirligi 4 ng/ml gacha.

Professional foydalanish uchun va faqat IN VITRO diagnostikasida foydalanish uchun.

### Klinik ahamiyati:

Prostataning o'ziga xos antigeni (PSA) zardob proteazasi bo'lib, faqat prostata bezining asinus epitelial hujayralari va kanallari ichida joylashgan bo'ladi. Toza qon yoki qon zardobida PSA ning normal konsentratsiyasi 0,1-2,6 ng/ml ni tashkil qiladi. Hisobotlardan shuni tahmin qilish mumkinki, toza qon yoki qon zardobidagi PSA darajasining oshishi o'sinta belgilarini aniqlash orqali prostata saratonini tashxis qo'yishda eng foydali hisoblanadi. Cypress Diagnostics' PSA testi 5 minut ichida 4 ng/ml dan past bo'lgan qon yoki plazma PSA darajasini aniqlash uchun mo'ljallangan tezkor testdir.

### Tamovil:

Cypress Diagnostics PSA testi - bu test qurilmasida rang o'zgarishini vizual talqin qilish orqali qon zardobida yoki plazmasida inson prostata beziga xos antigenini aniqlash uchun mo'ljallangan tezkor test. Test moslamasida test chizig'i hududida (T) Anti-PSA antitanachalari bilan oldindan qoplangan membrana chizig'i va (C) nazorat chizig'ida ehekning sichqonga qarshi antitanachalari mavjud. Anti-PSA kolloid oltin konyugati membrananing oxiriga joylashtiriladi. Namunada PSA mavjud bo'lgan hollarda, kolloid oltin konyugati aralashmasi va ekstrakte qilingan namuna kapillyar kuchlari ta'sirida xromatografik ravishda membrana bo'ylab harakatlanadi. Keyin bu aralashma test (T) maydoniga o'tadi va ko'rinadigan chiziqni hosil qiladi - antitanacha-PSA kompleksi. Natija ijobiy bo'lsa, test oynasining nazorat va test zonasida ikkita qizil chiziq ko'rinadi. Agar test chizig'ining intensivligi nazorat chizig'i bilan bir xil yoki kuchliroq bo'lsa, bu PSA konsentratsiyasi 4 ng/ml dan yuqori ekanligini anglatadi. Agar natija salbiy bo'lsa, test chizig'ining intensivligi nazorat chizig'idan kamroq; bu PSA konsentratsiyasi 4 ng/ml dan kam ekanligini bildiradi. Testning to'g'ri bajarilishiga protsessual ko'rsatkich sifatida xizmat qilish uchun va qurilmaning to'g'ri ishlashi uchun har doim nazorat maydonida (C) rangli chiziq paydo bo'ladi.

Har bir to'plamda 25 ta testni o'tkazish uchun aksessuarlar mavjud:

- folga o'ramidagi sinov qurilmasi va pipetka - 25
- Qo'llanma - 1

**Kerakli qo'shimcha materiallar:** Sekundomer.

### Tayyorlash:

To'planning barcha komponentlari foydalanishga tayyor.

### Saqlash va barqarorlik:

To'plam yaroqlilik muddati tugagunga qadar xona haroratida (4 - 30 ° C) folga o'ramida saqlanishi kerak.

### Ehtivot choralari

- Test qurilmasi bir marta foydalanish uchun. Qayta ishlatmang.
- Test qurilmasi foydalanilgunga qadar muhrlangan xaltada saqlanishi kerak.
- Yaroqlilik muddati o'tgandan keyin foydalanmang.
- Barcha namunalar potentsial xavfli deb hisoblanishi va yuqumli agent bilan bir xil tarzda ishlov berilishi kerak.
- Test qurilmasi mahalliy qoidalarga muvofiq testdan o'tkazilgandan so'ng tegishli biologik xavfli chiqindilar konteynerida utilitatsiya qilinishi kerak.

### Namunalar:

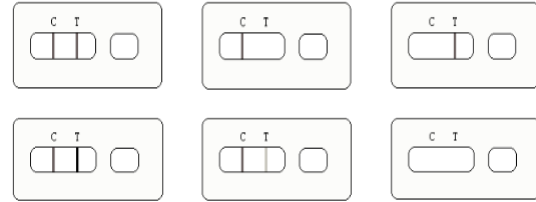
Tezkor PSA testi inson zardobida yoki plazmasida amalga oshiriladi. Gemolizni oldini olish uchun plazma quyqasidan yoki eritrotsitlardan zardobni iloji boricha tezroq olib tashlang. Lipemik, sariq kasallikli yoki gemolizlangan namunalar noto'g'ri sinov natijalariga olib kelishi mumkin. Cho'kmali bo'lgan namunalar sinovdan oldin aniqlashtirilishi kerak.

PSA termolabildir. Namunalar yig'ilgandan so'ng darhol sinovdan o'tkazilishi kerak. Agar buning imkoni bo'lmasa, namunalar 2 dan 8 ° C gacha bo'lgan haroratda 5 kundan ortiq bo'lmagan muddatda saqlanishi mumkin. Agar kutilgan saqlash muddati 5 kundan ortiq bo'lsa, namunani muzlatish kerak. Issiqlik bilan faollashtirilgan namunalarni ishlatmang.

### Test jarayoni:

1. Sinovdan oldin sinov qurilmalari va namunalarni xona haroratiga (15-30 ° C) yetib borishiga imkon bering.
2. Tahlil qilishga tayyor bo'lmaganingizcha paketni ochmang. Kerakli miqdordagi sinov moslamalarini paketlardan uzunasiga yirtib olib tashlang, burchakni kesib oling va tekis yuzaga qo'ying.
3. Taqdim etilgan pipetkadan foydalanib, kassetadagi namuna chuqurchasiga 2-3 tomchi namunani soling.
4. 5 daqiqa kuting va natijalarni hisoblang. 8 daqiqadan so'ng natijalarni hisoblamang

### Natijalarni talqin qilish:



Ijobiy

Salbiy

Yaroqsiz

**Ijobiy:** test oynasining nazorat ("C") va test ("T") joylarida ikkita qizil chiziq ko'rinadi. Test chizig'ining intensivligi nazorat chizig'i bilan bir xil yoki kuchliroq; bu PSA konsentratsiyasi 4 ng/ml dan ortiq ekanligini bildiradi.

**Salbiy:** test oynasida nazorat chizig'i paydo bo'ladi. Agar test chizig'i paydo bo'lmasa yoki test chizig'ining intensivligi nazorat chizig'idan past bo'lsa, bu PSA konsentratsiyasi 4 ng/ml dan kam ekanligini anglatadi.

**Yaroqsiz:** Agar besh daqiqadan so'ng nazorat chizig'i ko'rinmasa, test yaroqsiz hisoblanadi. Test muvaffaqiyatsiz tugagan yoki test jarayoni to'g'ri bajarilmagan. Sinov jarayonini tekshiring va sinovni yangi qurilma bilan takrorlang.

### Sifat nazorati

Testga protsessual nazorat kiritilgan. Membrananing nazorat qilish maydonida (C) paydo bo'lgan rangli chiziq to'g'ri sinov ishlashi va qurilma ishlashini ko'rsatadi.

### Jaravon cheklovlari

- Test yuqori PSA darajasini aniqlashda juda aniq bo'lsa-da, yolg'on ijobiy va salbiy natijalar chiqishi kam bo'lsa-da uchrashi mumkin.
- Ushbu sifat testi zardob yoki plazmadagi PSA ning miqdorini aniqlash uchun mos emas.
- Geterofil antitanachalarning mavjudligi natijalarga xalaqit berishi mumkin.
- Barcha diagnostik testlarda bo'lgani kabi, yakuniy klinik tashxisni bitta tekshirish natijalariga asoslanmaslik kerak, faqat barcha klinik belgilar va laboratoriya natijalari baholanganidan keyin shifokor tomonidan tasdiqlanishi kerak.

### Texnik tavsifnomalar

#### Sezuvchanlik:

Cypress Diagnostics PSA Quick test to'plami inson zardobi yoki plazmasi namunalarida prostata beziga xos antigenini (PSA) 4 ng/ml yoki undan yuqori konsentratsiyada aniqlaydi, bu test chizig'ining paydo bo'lishi intensivligi nazorat chizig'iniki bilan bir xil yoki undan kattaroq ekanligi bilan ko'rsatiladi.

#### Aniqlik:

201 ta klinik namunalar Cypress Diagnostics PSA Quick test to'plami va sotuvda mavjud bo'lgan IFAtoplami bilan sinovdan o'tkazildi. Natijalar quyidagi jadvalda umumlashtiriladi:

		IFA		
		+	-	Jami
Cypress Diagnostics PSA	+	57	2	59
	-	0	142	142
	Jami	57	144	201

- Nisbiy o'ziga xoslik: 98,62%

- Nisbiy aniqlik: 99,01%

#### Dozani oshirib yuborish ta'siri:

PSA konsentratsiyasi 10 000 ng/ml gacha bo'lgan dozani oshirib yuborish ta'siri kuzatilmadi.

#### O'zaro ta'sirlar:

PSA-salbiy va 4,0 ng/ml PSA teshilgan zardob namunalariga quyidagi substansiyalar qo'shib ko'rildi. Ko'rsatilgan konsentratsiyalarda quyidagi substansiyalarning hech biri bilan o'zaro ta'sir kuzatilmadi: bilirubin (10 mg / dl), triglitseridlar (500 mg / dl), xolesterin (800 mg / dl) va gemoglobin (250 mg / dl).

#### Malumot uchun adabiyotlar:

- Greenlee RT et al. CA A Cancer J Clin Oncol; 2000; 50 (1): 733
- Ito K. et al; Urology; 2000; 55(5): 705
- Oesterling JE et al. Br J Urol; 1995.
- Mario BO et al. Oncology; 2003