



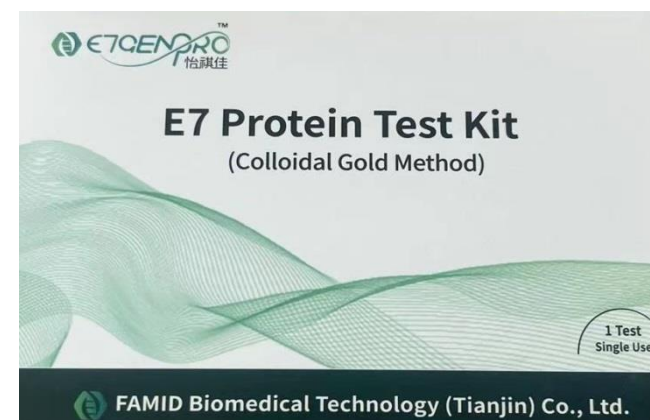
E7 Oncoprotein - 15 minuter Snabbtest för livmoderhalscancer

FAMID Biomedical Technology (Tianjin) Co., Ltd.

info@famidbio.com

Översikt över företaget

- FAMID grundades 2015 och har sina forsknings- och tillverkningsanläggningar i Tianjin, Kina, och vår FoU (AMID Co.) ligger i Seattle, USA. Företaget tillverkar produkter för tidig upptäckt av cancer och infektionssjukdomar
- Kärnkompetens:
 - ☐ Framgångsrikt utvecklat världens första E7-onkoprotein-snabbtestkit för tidig upptäckt av livmoderhalscancer
 - ☐ Andra produkter inkluderar HPV-relaterade cancerformer, 25-OH Vitamin D, kalprotektin, tumörmarkörer
- Nya produkter
 - ☐ COVID-19 IgG ELISA Kit
 - ☐ COVID-19 IgM ELISA Kit



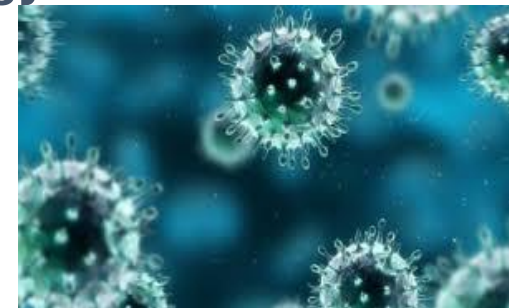
Produktionsanläggning

- Upprätta 3000 kvadratmeter stora anläggningar för FoU, testning, produktion och logist
- Renrum för produktionsrening på 100 000-nivå och laboratorium för kvalitetskontroll på 10 000-nivå som uppfyller CFDA:s och GMP:s standarder certification
- Klarade certifieringen av den internationella kvalitetsstandarden ISO 13485
- Årlig produktionskapacitet kan nå mer än 50 miljoner tester



Produktnyheter för E7 Oncoprotein

- Ny genombrottsteknik och ny generationsteknik för screening av livmoderhalscancer - E7 onkoprotein snabbtestprodukt. För närvarande kan screeningprodukterna för livmoderhalscancer (TCT och HPV) endast upptäcka onormala celler eller HPV-virus, men inte cancercellen i livmoderhalsen. Vår testanalys detekterar direkt cancerceller och livmoderhalscancerlesioner
- Det första snabbtestet på marknaden i världen som direkt detekterar E7 onkoprotein i exfolierade celler från livmoderhalsen för precancerösa lesioner i livmoderhalsen. När E7 onkoprotein uttrycks i stora mängder leder det till att cellerna utvecklar höggradiga precancerösa lesioner fram till cancer. Att identifiera E7 hjälper till att utvärdera de precancerösa lesionerna i livmoderhalsen
- Snabbtest på 15 minuter. Du behöver inte vänta i en vecka på testresultat
- från labs Högre noggrannhet för livmoderhalscancer screening
- Använd självprovtagande borste för livmoderhalscancer technology
- Höga vinster för distributörer

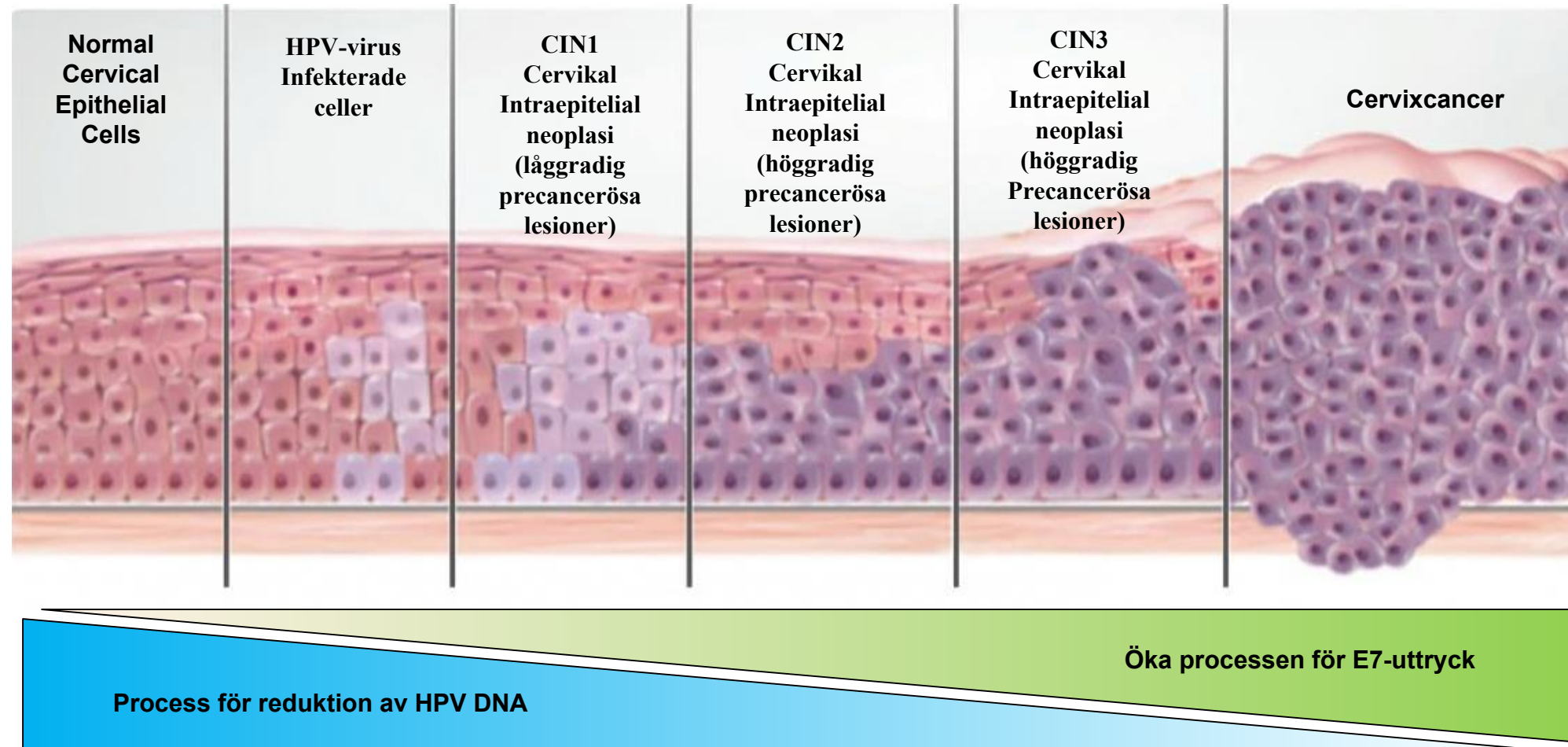


E7 Teknikjämförelse med nuvarande metoder

Testmetoder	Test mål	Klinisk användning	Diagnostiska resultat
E7 Oncoprotein Detection (FAMID Breakthrough Technology for Cervical Cancer Detection)	Viral onkogen (cancerframkallande process)	Ange om onkogener transkriberas och uttrycks, aktiv status, bedömning av risk och riktning för framsteg	Onkogenen E7 uttrycks i stora mängder för att producera onkoproteinet E7, som får cellerna att utveckla högradiga precancerösa lesioner fram till cancer. Diagnosresultatet av E7 används för att identifiera övergående infektioner, utvärdera precancerösa lesioner (CIN1-3) och utvärdera risken för kirurgiskt återfall och prognos
Pap-smear/vätskebaserad cytologi (TCT)	Cervikala epitelceller (Cellmorfologi)	Indikera patologiska förändringar i livmoderhalscellen	Diagnosen ställs hos ASCUS-populationen, men förstadier till cancer måste utvärderas
HPV DNA-virologi	HPV-virus DNA (Etiologi)	Indikerar om virusinfektion föreligger	Diagnostisera HPV-virus och HPV-typ. På grund av den övergående HPV-infektionen behövs dock sjukdomsförloppets progressionsriktning och indikatorerna för riskbedömning av livmoderhalscancer för diagnos av livmoderhalscancer
Kolposkopi	Cervikal inre yta	Ange de lesioner och lokaliseringar som har utvecklats på livmoderhalsens yta	Diagnostisera ytliga lesioner i livmoderhalsen, men använd biopsi och andra invasiva metoder för analys, vilket är dyrt och inte kan användas i stor utsträckning för screening
Patologisk analys (cervixbiopsi)	Cervikal vävnad	Patologisk analys av vävnad från livmoderhalsen	Diagnos av förstadier till CIN1-3 och livmoderhalscancer

E7 Onkoproteinuttryck och utveckling av livmoderhalscancer

E7 Onkoproteinuttryck och utveckling av livmoderhalscancer



När uttrycket av E7-onkoprotein ökar, minskar uttrycket av DNA relativt, och DNA-testet visar svaga eller falska negativa resultat. Använd E7 för att upptäcka lesioner för att undvika missad diagnos

Fördelar med E7 Oncoprotein Test

E7-onkoproteintestet har betydande kliniska och tekniska fördelar jämfört med de nuvarande Pap/TCT- och HPV DNA-testprodukterna

- Pap/TCT-tester resulterar i ett stort antal ASC-US-populationer med onormala celler. Det kan inte upptäcka livmoderhalscancer celler och lesions
- DNA-tester ger HPV-virusinfektion och HPV-typer. Det kan inte upptäcka livmoderhalscancer celler och lesions
- E7 onkoproteintester upptäcker HPV-infekterade celler som blir livmoderhalscancer celler och upptäcker direkt onkoproteinet. För detektion av livmoderhalscancer är det viktigt att upptäcka cancer cellstransformation och lesioner.
- Vår produkt ger en mer effektiv diagnos än Pap/TCT och HPV DNA do Vår produkt har erhållit kinesisk FDA-registrering, EU-registrering och CE-märkning
- Marknadsstorleken för screening av livmoderhalscancer beräknas uppgå till över 100 miljarder dollar i världen
- Vår E7 onkoproteinteknologi är patenterad i Kina, USA och andra länder

E7 Oncoprotein Test Assay Klinisk användning

Använd E7 oncoprotein rapid kit direkt för att detektera E7 oncoprotein för livmoderhalscancer på sjukhus/kliniker och vid hemtestning

- Onkoproteinet som kodas av E7-genen är en viktig faktor som leder till cervikal epitelial karcinogenes. Detta onkoprotein kan göra att infekterade celler sprider sig oändligt och malign transformation genom att hämma retinoblastomaprotein (pRb). Detektion av E7-proteininnehåll spelar en viktig roll i cellulär transformation och tumörprogression

Kombinerat med TCT/Pap-utstrykningstest

- När sjukhus eller fysiska undersökningscentra endast har TCT-testmetod, använd E7 för att ytterligare utvärdera graden av precancerös progression

I kombination med HPV DNA-test ger E7 onkoproteintest undersökning av cervikala lesioner

- Hjälper till att förbättra diagnosspecificiteten för cervikala lesioner. Uttrycksstatusen för E7 onkoprotein bestämmer direkt den patologiska utvecklingen av högrisk HPV-infektion. Satsen används för detektion av shuntpatienter som är infekterade med HPV-virus och ger analys och referensbas för remiss kolposkopi och patologisk undersökning

Patienter med positiv eller dubbelpositiv TCT och HPV DNA

- Använd E7 för att identifiera övergående infektioner, bedöma risk och riktning för sjukdomsprogression
- Direkt detektering av om onkoproteinet E7 uttrycks och mängden uttryck, identifiering och utvärdering av graden av precancerösa lesioner

Patienter som får återfall efter och efter operation

- Använd E7 för att bedöma risken för återfall och prognosen

Patienter med negativ TCT och HPV DNA

- När uttrycket av E7-onkoprotein ökar, minskar uttrycket av DNA relativt, och DNA-testet visar svaga eller falska negativ. Använd E7 för att upptäcka lesioner för att undvika missad diagnos

Procedurer för insamling av E7-onkoproteinprov

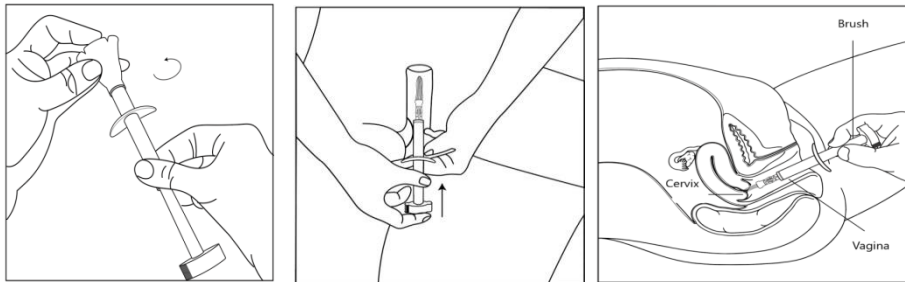
Extraktion av exfolierade cellprover från livmoderhalsen

- Använd en provtagningsborste för livmoderhalsen
- Placera borsten på omvandlingszonen i användarens livmoderhals och vrid den medurs sex gånger
- Efter provtagningen, för försiktigt in borsten i provröret som innehåller provfrisättningsmedlet

Krav före provtagning

- Undvik intravaginala läkemedel, douching etc.
- Undvik menstruationsperioder och ta inte prover tre dagar före och efter menstruation
- Ta inte prover under graviditet
- Onormal vaginal blödning, kraftig blödning, eller Om det finns överdriven sekretion eller tjock sekretion måste provtagningen skjutas upp.

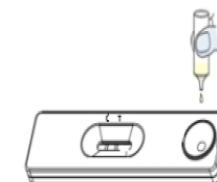
Självprovtagning för hemtest



Provtagning av läkare för användning på klinik/sjukhus



Testning



Resultat 15 min





TACK SÅ MYCKET

