

Lytiniu keliu plintančių infekcijų (STD/STI) molekulinės diagnostikos automatizacija

Kompleksinis sprendimas mikrobiologijos laboratorijoms:
„MagXtract 3200“, atvira termociklerių sistema ir validuoti
„Vircell“ rinkiniai.

Vientisas „Walk-Away“ ekosistemos procesas

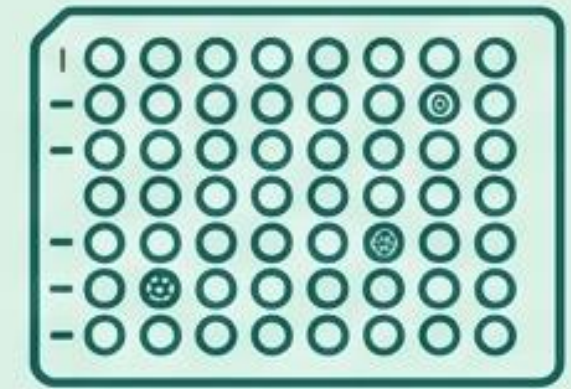


Mėginiai
Šlapimas ir įvairaus tipo
tepinėliai



Nukleorūgščių ekstrakcija
ir PGR paruošimas
(MagXtract 3200)

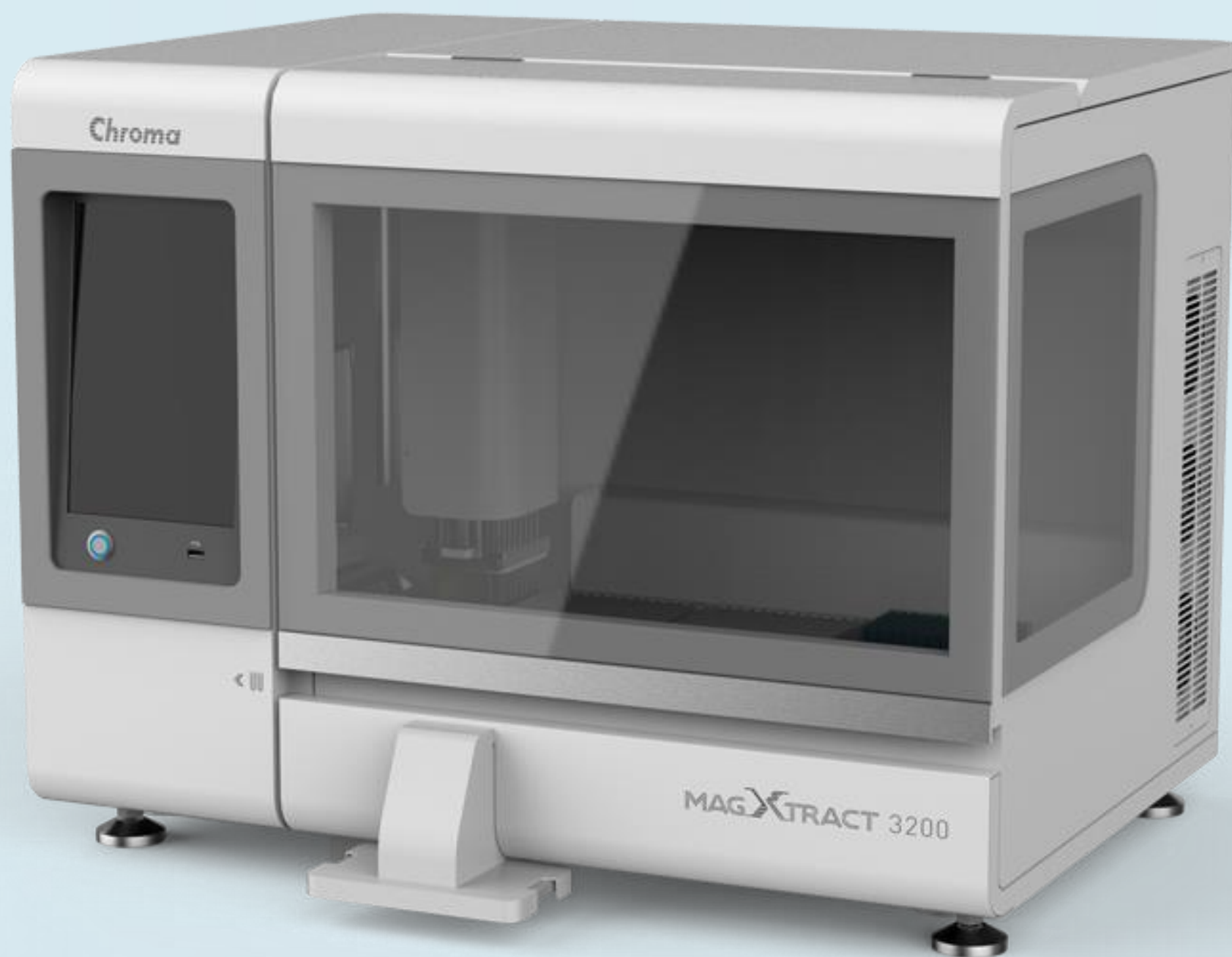
Pilnas procesas mygtuko
paspaudimu.



PGR analizė

Suderinama su standartiniais
termocikleriais (pvz., Bio-Rad CFX96,
CFX Opus 96, Azure Cielo 6).

MagXtract 3200: Jūsų laboratorijos variklis.



Visiška automatizacija: Sistema visiškai pakeičia rankinius etapus: nuo DNR/RNR ekstrakcijos (lizės, surišimo, plovimo, eliucijos) iki galutinio PGR plokštelės paruošimo.



Laiko taupymas: Naudojant šią sistemą, rankinio darbo laikas (hands-on time) sumažinamas net 90 %.



Saugumas: Įmontuota UV lempa ir HEPA filtras užtikrina švarą ir apsaugą nuo kryžminės kontaminacijos.



Tikslumas: Patentuota „Whirl-and-Stir“ maišymo technologija užtikrina aukščiausią išgaunamo ekstrakto grynumą ir kokybę.

Sistemos kuras: liofilizuoti „Vircell“ reagentai



Liofilizuotas mišinys. Reagentų nereikia transportuoti sausame lede ar laikyti šaldiklyje. Ypatingas stabilumas ir lengva logistika.



„Multiplex PGR“ technologija. Kelių patogenų aptikimas vienoje reakcijoje taupo laiką ir plastiką.



Kokybės kontrolė. Vidinė amplifikacijos kontrolė (Internal Control) kiekviename mėgintuvėlyje.



CE-IVD sertifikacija.

Atrankinis skydelis (CT/NG/TV/MG): dažniausios infekcijos viename tyrime



Chlamydia trachomatis (CT)



Neisseria gonorrhoeae (NG)



Trichomonas vaginalis (TV)



Mycoplasma genitalium (MG)

Jautrumas (Sensitivity) CT:

99% (95% CI 98-100)

Specifiškumas (Specificity) CT:

100%



Palaikomi mėginiai: šlapimas, tepinėliai iš gimdos kaklelio, šlaplės, išangės ir lytinių organų.

Kompleksinė opų diagnostika (Genital Ulcer)

Tikslus klinikinio vaizdo diferencijavimas ir koinfekcijų aptikimas



Sifilis

Treponema pallidum TP



Pūslelinė

HSV-1, HSV-2, VZV



Retos / Tropinės ligos

Haemophilus ducreyi, LGV - *C. trachomatis* serovar L



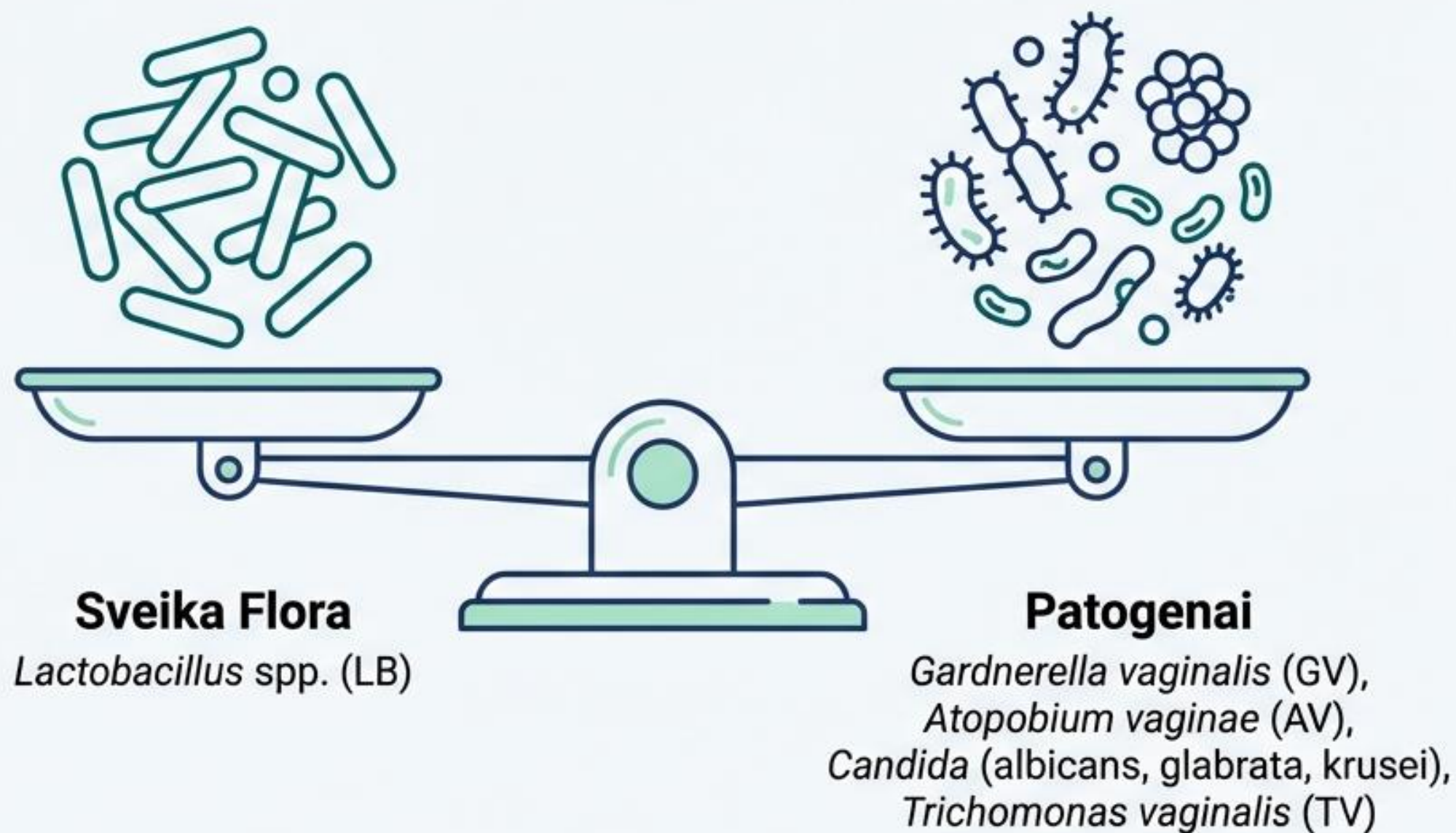
Naujos grėsmės

Beždžionių raupų virusas - MPXV

Pagrindinė nauda: koinfekcijų ir retų patogenų aptikimas vieno ciklo metu – tai, kas sunkiai pasiekama tradicinėje mikrobiologijoje.

Vaginalinis skydelis: infekcija ar disbiozė?

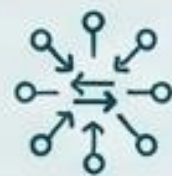
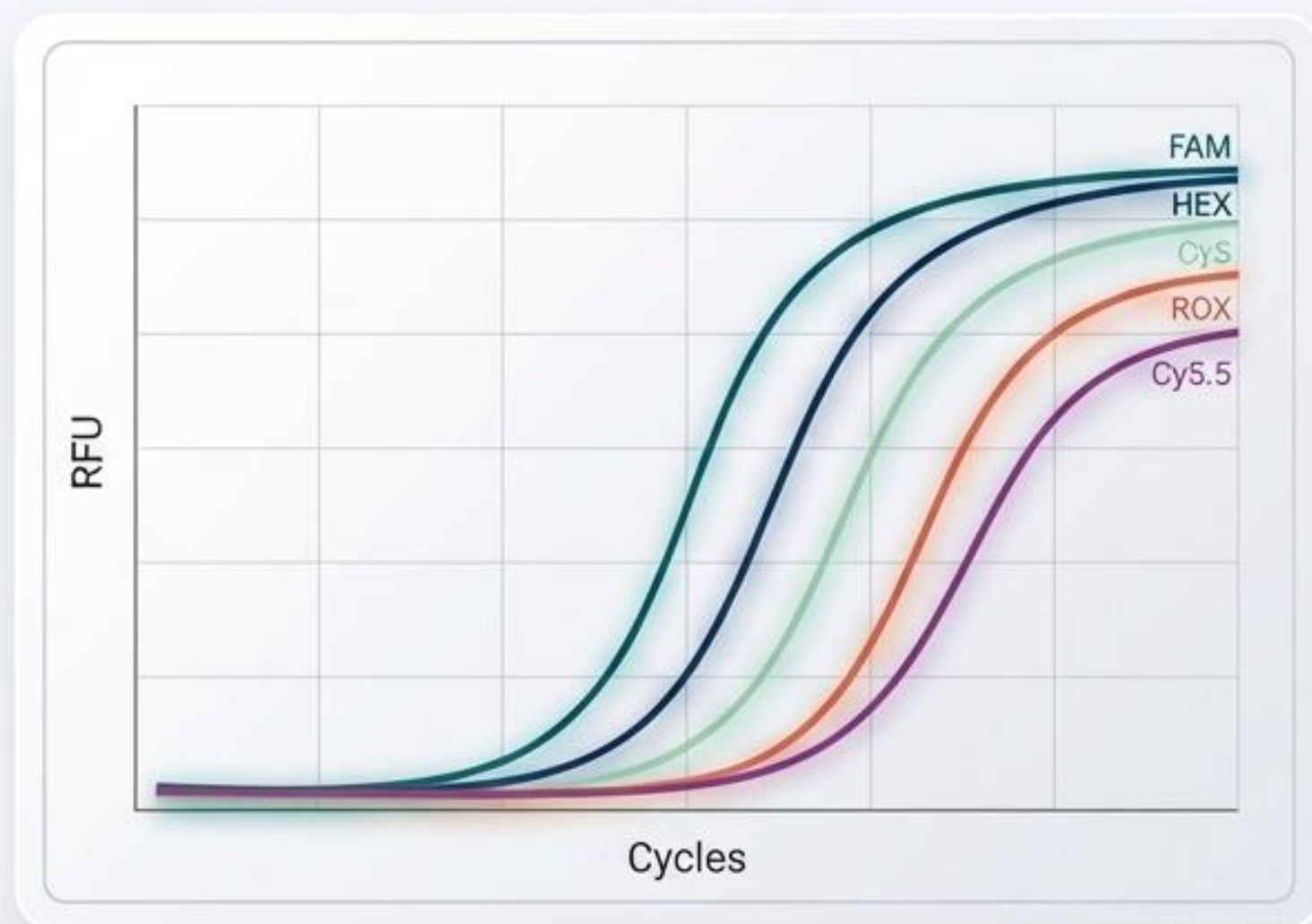
Algoritminis bakterinės floros vertinimas



„VirCom“ programinė įranga automatiškai analizuoja patogenų ir *Lactobacillus* santykį, klasifikuodama florą kaip „Sveiką“ arba diagnozuodama „Bakterinę vaginozę“ (Klasės G1-G4).

Programinė įranga ir pilnas atsekamumas (Traceability)

Pažangi programinė įranga užtikrina tikslumą, integraciją ir duomenų atsekamumą visame diagnostikos procese.



LIS Integracija.

Dvipusė komunikacija su laboratorine informacine sistema.



Atsekamumas. Brūkšninių kodų skaitytuvas pirminiems mėginiams.



„VirCom Software“. Automatinė PGR kreivių interpretacija, virtualus gelis, rezultatų validacija ir ataskaitų generavimas.



Vizualizacija. Aiškus amplifikacijos kreivių atvaizdavimas kiekvienam kanalui (FAM, HEX, Cy5, ROX, Cy5.5).

Kodėl verta rinktis šį sprendimą?

- ✓ **Automatizacija:** 90% mažiau rankinio darbo ir maksimalus personalo saugumas.
- ✓ **Lankstumas:** Ekonomiška darbo eiga tiek tiriant 1, tiek 32 mėginis vienu metu.
- ✓ **Kompleksiškumas:** Plačiausias STI panelių asortimentas (nuo atrankinių tyrimų iki retų opų diferencijavimo).
- ✓ **Kokybė:** CE-IVD validacija, aukštas jautrumas ir specifiškumas.

Susisiekite dėl daugiau informacijos