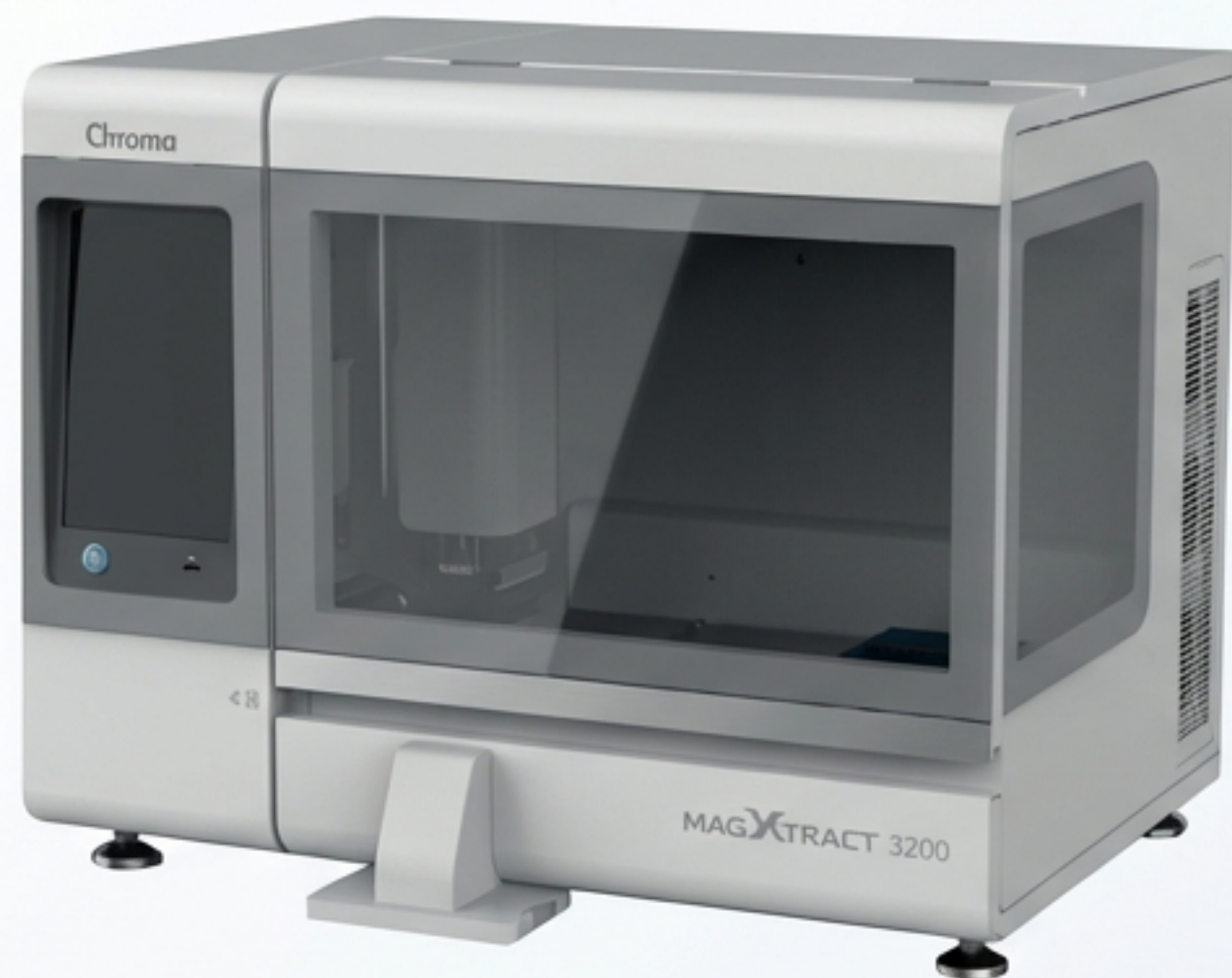


Automatyzacja Diagnostyki Molekularnej STD/STI

Kompletne rozwiązanie: MagXtract 3200 + Termocykler + Zwalidowane Zestawy Vircell

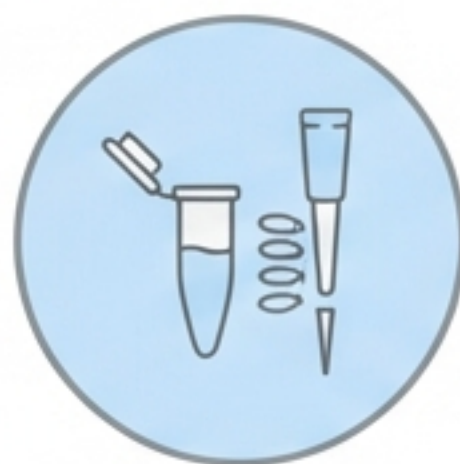


Propozycja dla laboratoriów mikrobiologicznych

Kompletny Ekosystem "Walk-Away"



Samples



Nucleic Acid Extraction



PCR Setup

MagXtract 3200

Jednostka integrująca ekstrakcję kwasów nukleinowych i przygotowanie reakcji PCR (PCR Setup) w jednym przebiegu.

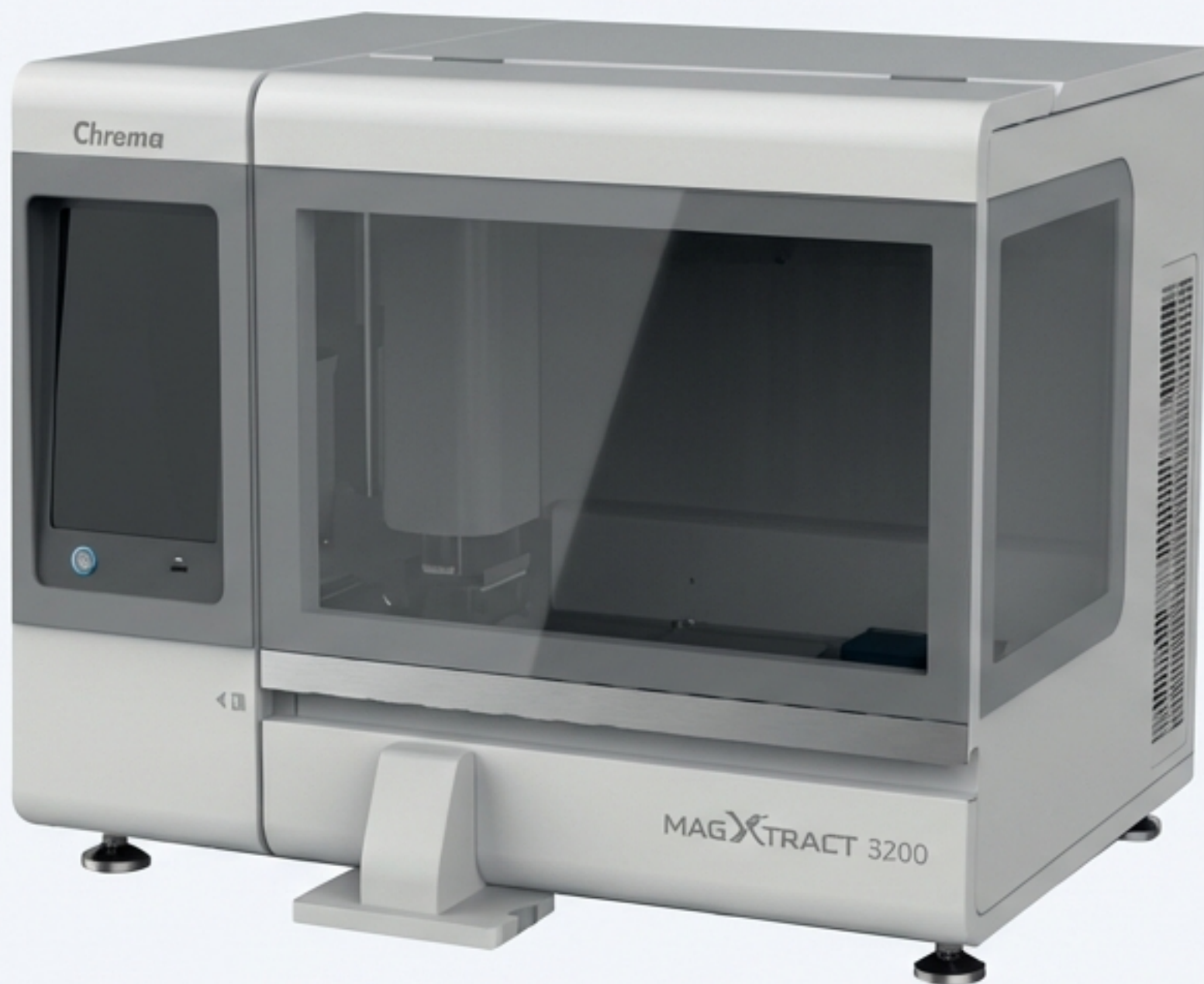
Otwarty System

Pełna kompatybilność ze standardowymi standardowymi termocyklerami (np. Bio-Rad CFX96, CFX Opus 96, Azure Cielo 6).

Zestawy Vircell

Gotowe do użycia, liofilizowane odczynniki zaprojektowane specjalnie pod diagnostykę infekcji przenoszonych drogą płciową.

Zintegrowany proces od próbki do wyniku



MagXtract 3200: Silnik Twojego Laboratorium



Pełna Automatyzacja

Zastępuje manualne etapy lizy, wiązania, płukania, elucji oraz pipetowania mixu PCR.



Oszczędność Czasu

Redukcja pracy manualnej ("hands-on time") o **90%**



Bezpieczeństwo

Wbudowana lampa UV oraz filtr HEPA chronią przed kontaminacją krzyżową.



Precyzja

Opatentowana technologia mieszania 'Whirl-and-Stir' dla najwyższej czystości ekstraktu.

Paliwo Systemu: Zwaldowane Zestawy Vircell

Technologia Multiplex PCR bez mrożenia



Liofilizowany Mix: Odczynniki nie wymagają transportu w suchym lodzie ani przechowywania w zamrażarce. Stabilność i łatwość logistyki.



Multiplex PCR: Wykrywanie wielu patogenów w jednej reakcji (oszczędność czasu i zużycia plastiku).



Kontrola Jakości: Wewnętrzna kontrola amplifikacji (Internal Control) w każdej próbce.



CE 0318

Panel Przesiewowy: CT/NG/TV/MG

Najczęstsze infekcje w jednym badaniu

-  1. Chlamydia trachomatis (CT)
-  2. Neisseria gonorrhoeae (NG)
-  3. Trichomonas vaginalis (TV)
-  4. Mycoplasma genitalium (MG)

Wyniki Walidacji:

Czułość (Sensitivity) dla CT: 99% (95% CI 98-100)

Swoistość (Specificity) dla CT: 100%

 Rodzaje próbek: Mocz, wymazy z szyjki macicy, cewki moczowej, odbytu i gardła.

Kompleksowa Diagnostyka Owrzodzeń (Genital Ulcer)

Precyzyjne różnicowanie zmian o podobnym obrazie klinicznym

Syfilis

Treponema pallidum (TP)

Opryszczka

HSV-1, HSV-2, VZV

Choroby rzadkie/tropikalne

Haemophilus ducreyi (Wrzód miękki)
LGV (*C. trachomatis* serovar L)

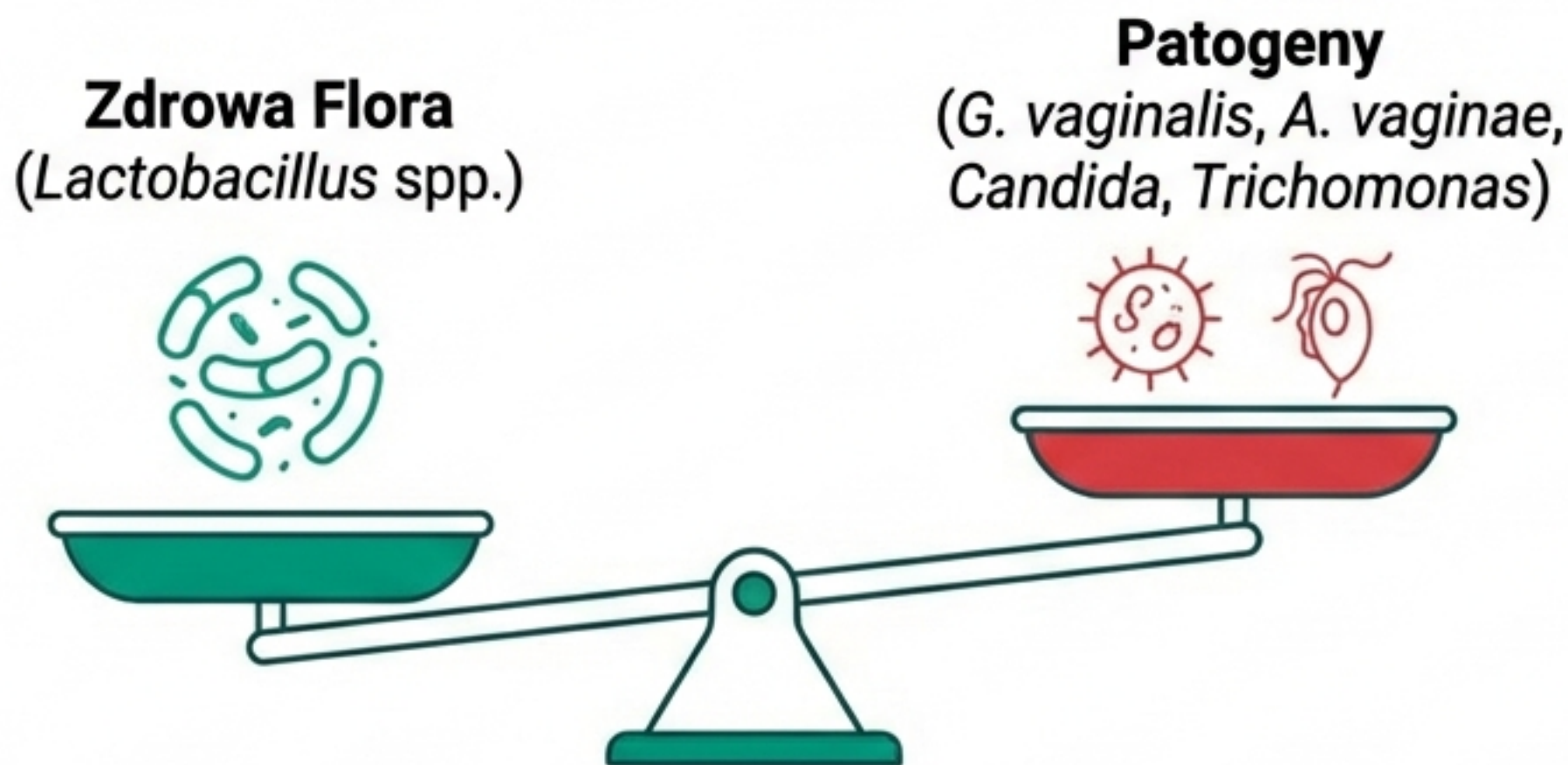
Nowe zagrożenia

Monkeypox virus (MPXV)

Kluczowa korzyść: Wykrywanie koinfekcji i rzadkich patogenów w jednym przebiegu, co jest niemożliwe w tradycyjnej mikrobiologii.

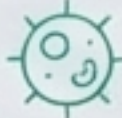
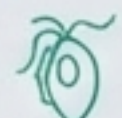
Panel Waginalny: Infekcja czy Dysbioza?

Algorytmiczna ocena flory bakteryjnej



Oprogramowanie VirCom automatycznie analizuje stosunek bakterii patogennych do Lactobacillus, klasyfikując florę jako **'Zdrową'** lub **'Waginozę Bakteryjną'** (Klasy G1-G4).

Wykrywane patogeny:

-  *Gardnerella vaginalis* (GV)
-  *Atopobium vaginae* (AV)
-  *Lactobacillus* spp. (LB)
-  *Candida* (albicans, glabrata, krusei, inne)
-  *Trichomonas vaginalis* (TV)

Elastyczność Operacyjna w Praktyce

Brak marnowania odczynników
(Monodose format)



Skalowalność:

Możliwość uruchomienia od 1 do 32 próbek w jednej serii.

Gotowe paski:

Odczynniki ekstrakcyjne w formie 'pre-filled' – brak pipetowania buforów.

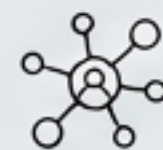
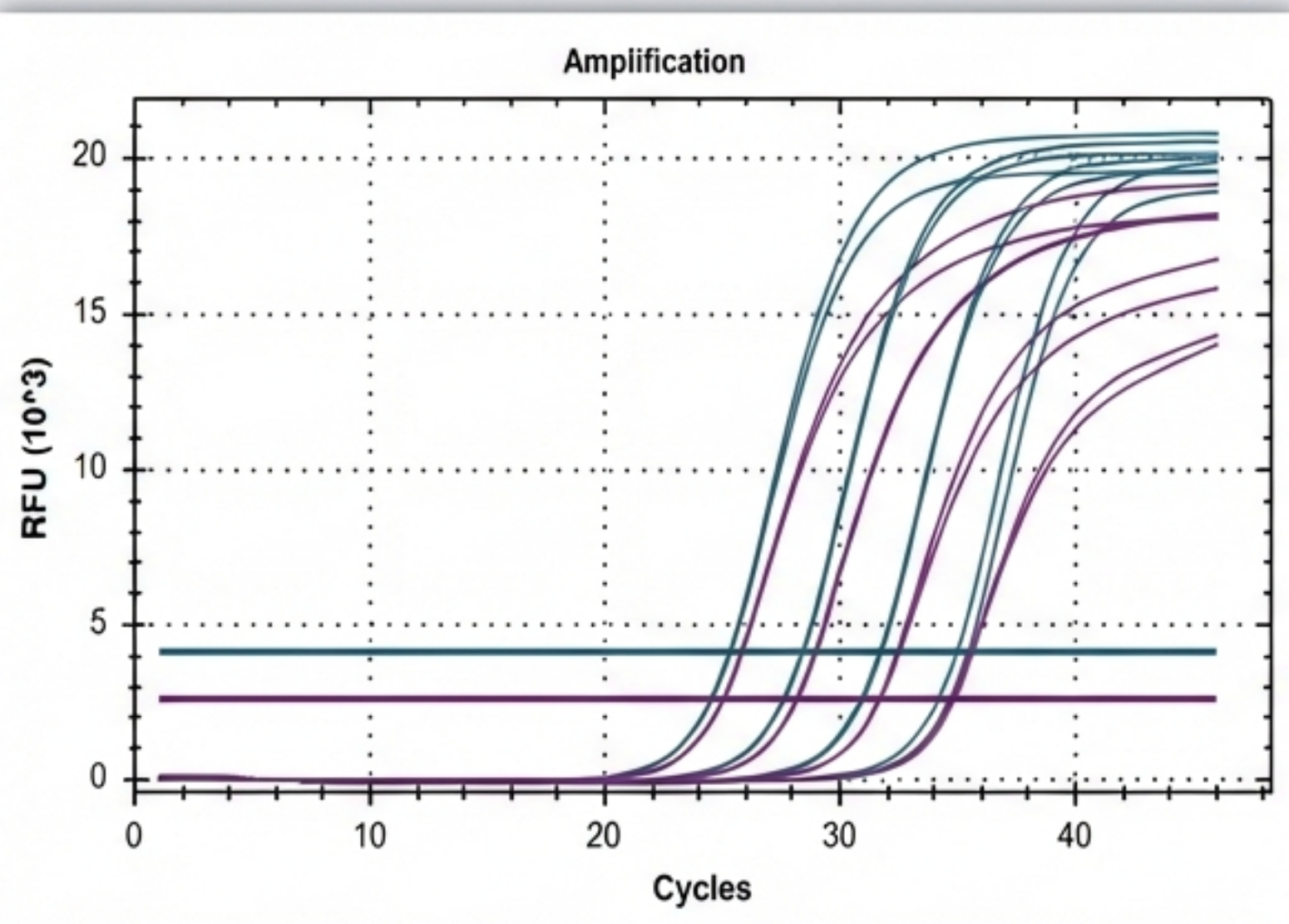
Szybkość:

Ekstrakcja w czasie ok. 20-35 minut.

Oszczędność:

Zużywasz tylko tyle pasków, ile masz pacjentów. Brak kosztów 'martwych objętości'.

Oprogramowanie i Pełna Identyfikowalność (Traceability)



Integracja LIS: Dwukierunkowa komunikacja z systemem laboratoryjnym.



Tracking: Czytnik kodów kreskowych dla próbek pierwotnych.



VirCom Software: Automatyczna interpretacja krzywych PCR, wirtualny żel, walidacja wyników i generowanie raportów.



Wizualizacja: Przejrzysta prezentacja krzywych amplifikacji dla każdego kanału (FAM, HEX, Cy5, ROX).

Dlaczego Warto Wybrać To Rozwiązanie?

- ✓ **Automatyzacja:** 90% mniej pracy manualnej, bezpieczeństwo personelu.
- ✓ **Elastyczność:** Ekonomia pracy zarówno przy 1, jak i 32 próbkach.
- ✓ **Kompleksowość:** Najszersze portfolio paneli STI (od badań przesiewowych po rzadkie owrzodzenia).
- ✓ **Jakość:** Walidacja CE-IVD, wysoka czułość i specyficzność.

Skontaktuj się z nami, aby umówić prezentację systemu w Twoim laboratorium.

MAG_XTRACT 3200

