



KU-F40

Tam Otomatik Gaita Analizörü

- Yapay Zeka
- İyodin Boyama Fonksiyonu
- Yüksek Hız ve Verimlilik
- Kesin ve Kapsamlı
- Güvenilir ve Tutarlı



KU-F40

Fully Automated Feces Analyzer

Testler

- ◆ Mikroskopik inceleme: Mikroskop altında görülebilen dışkı örneklerinde pozitif organik maddeleri tespit edebilir ve doğrulayabilir. (kırmızı kan hücreleri, beyaz kan hücreleri, yağ kürecikleri, çeşitli protozoa ve solucan yumurtaları vb. dahil.)
- ◆ Fiziksel inceleme: Numuneler, renk, özellik ve diğer fiziksel göstergelerin otomatik analizi için fotoğraflanabilir.
- ◆ Gastrointestinal Kanama incelemesi: Kolloidal gold yöntemi kullanılarak dışkıda gizli kan, transferrin tespiti ve diğer parametrelerin otomatik kalitatif tespiti ve yorumlanması.
- ◆ Viroloji tespiti: Kolloidal gold yöntemi kullanılarak rotavirüs, adenovirüs ve diğer parametrelerin otomatik kalitatif tespiti ve yorumlanması.
- ◆ Bakteriyolojik inceleme: H. pylori'nin kolloidal gold yöntemi kullanılarak otomatik kalitatif tespiti ve yorumlanması
- ◆ İnflamatuvar Faktör incelemesi: Kolloidal gold yöntemi ile kalprotektin, laktoferrin ve diğer maddelerin otomatik kalitatif tespiti ve yorumlanması
- ◆ Çeşitli Kombinasyonlar:
 - * Mikroskopi+FOB
 - * Mikroskopi+FOB+TF
 - * Mikroskopi+FOB+TF+HP
 - * Mikroskopi+FOB+TF+Rotavirüs+Adenovirüs
 - * Mikroskopi+FOB+TF+Kalprotektin+Laktoferrin
- ◆ Tespit Yöntemi: Genel Test Modu ve Ova ve Parazitler Özel Test Modu (Flotasyon yöntemi ve Sedimentasyon yöntemi)



Ova ve Parazitlere Özel Test Modu

Flotasyon Metodu & Sedimentasyon Metodu

Bu cihaz, dışkı örneklerinde Ova ve Parazitlerin laboratuvar testleri için özel bir mod ile güçlendirilmiştir. Bu işlev yalnızca Keyu'nun patentli teknolojisi ve yüzdürme çözeltisi içeren özel numune alma kapları ile çalışır.

KEYU Analizörü, özel test modu altında numune tespiti için Flotasyon yöntemini ve Sedimentasyon yöntemini kullanacaktır. Hastalar için çoklu örnekleme veya tek örnekleme mevcuttur. Numune alma kaşığı ile numune alındıktan sonra, numuneler test için gönderilmeden önce 48 saate kadar yüzdürme çözeltisinde saklanabilir.

Cihaz, numune alma kabındaki numune alma kaşığını otomatik olarak döndürür ve numuneleri santrifüjleme ile iyice karıştırır. Otomatik filtrasyondan sonra, numuneler statik bir yüzdürme durumundadır ve numune alma iğnesi, test için üst yüzdürme solüsyonunu ve çökeltme solüsyonunu aspire eder. Üst yüzdürme solüsyonunda dışkı kalıntısı olmadığı için net görüntüler yakalanabilir. Ayrıca, hem Ova hem de Parazitler, santrifüjleme ve karıştırmadan sonra üst yüzdürme çözeltisinde süspansiyon edilirdiğinden, tespit oranı büyük ölçüde artırılabilir.

Konvansiyonel tarama yöntemiyle karşılaştırıldığında, bu tekniğin tespit oranı oldukça geliştirilmiştir ve CAP ve 150-15189 sertifikalı laboratuvarlarda Ova ve Parazitlerin özel testlerinde kullanılan manuel yüzdürme yönteminin yerini alabilir, sonuç olarak işçilikten tasarruf sağlar ve verimliliği artırır.

Ek olarak, bu cihaz tarafından benimsenen otomatik santrifüjlü yüzdürme tekniği ile manuel yüzdürme yöntemi arasındaki tesadüf oranı %80'in üzerine kadar çıkabilir ve Orta Doğu, Avrupa, Afrika, Amerika ve Güney Asya'da mükemmel sonuçlar elde etmiştir.



Çalışma Prensibi

- ◆ Fiziksel Algılama: Örnek özellik haritasının otomatik fotoğraf tutma, yapay zeka aracılığıyla otomatik analiz; Numune bilgileri, numune barkodunun yerleşik bir barkod tarayıcı ile taranmasıyla ana bilgisayara iletilir.
- ◆ Kolloidal Gold Parametrelerin Tespiti: Kolloidal gold kartın renkli görüntüsü kamera tarafından alınır ve hızlı algılama gerçekleştirilir. Her bir parametrenin denetim sonuçlarını yorumlamak için yapay görme teknolojisini kullanılır.
- ◆ Morfolojik Algılama: Dışkı biçimli elemanları büyötmek için mikroskop ve otomatik fotoğraf tutma resimleri için yüksek çözünürlüklü kamera aracılığıyla, dijital görüntüleme ve yapay zeka yazılım teknolojisinin kullanımı, Normal dışkı örneklerinin otomatik olarak elenmesi, pozitif örnek yardımcı yargıya aktarılır.

Nihai rapor gönderilmeden önce sonuçların manuel olarak gözden geçirilmesi gerekir.

Ürün Performans Özellikleri

Numune Ön İşleme

- ◆ Yüksek derecede otomasyon. Enjeksiyon, aspirasyon, süpürme, algılama, seyreltme, karıştırma işlemlerini otomatik olarak yapar
- ◆ Numune kapları, cihazı durdurmadan eklenebilir.
- ◆ Numune alanı bir seferde en az 50 numune ve genişleme plakalı 130'a kadar numune yükleyebilen büyük bir kapasiteye sahiptir
- ◆ Örneklerin endüstri lideri AI Algoritması ile Aşamalı Seyreltilmesi

Yeni Özel Numune Toplama Kabı

- ◆ Döner dişli vidalı kapak, delinme örnekleme, daha iyi hava sızdırmazlığı, ray, hava kilidi ve diğer taşıma yöntemleri için uygundur.
- ◆ Sınırlı kantitatif örnekleme tasarımı, endüstri öncüsü.
➢ Fonksiyon I : Resimlerin çok kalın ve çok koyu olmasını önlemek ve resim netliğini sağlamak için az numune ile çalışma.
➢ Fonksiyon II : TNumuneleri kolloidal altın karta damlatırken kromatografi yapılamayan çok fazla dışkı numunesinin neden olduğu sonuçlardaki hataları önlemek için.
- ◆ Boyuna ekran üzerinde süper geniş alan, organik bileşenlerin filtrelmesi daha kolay, algılama oranını artırır.
- ◆ KU-CUP-002 Koruma çözeltisi içeren numune toplama kapları. KU-CUP-004 Koruma çözeltisi olmayan numune toplama kapları.





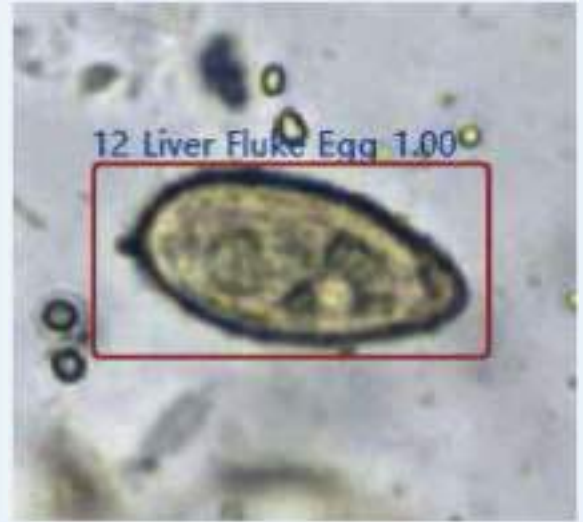
Mikroskop Fonksiyonları

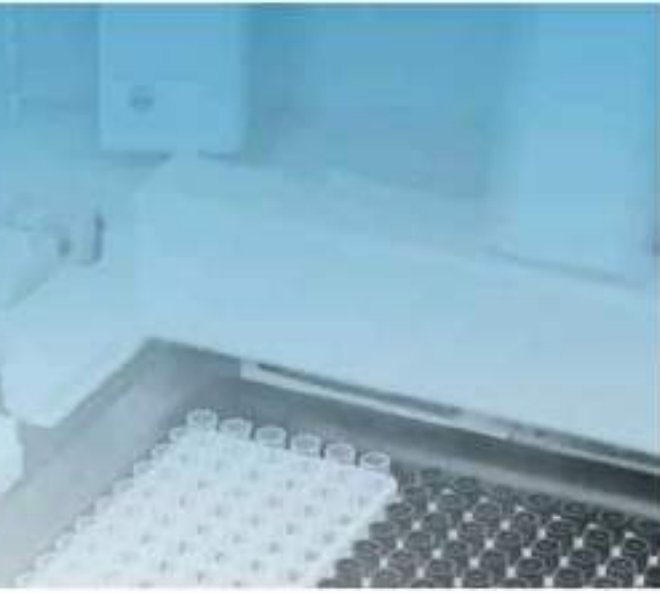
- ◆ HD kuvars akış sayma hücresi ile daha hızlı, gerçek ve verimli
- ◆ 5 megapiksel HD kamera ile daha net fotoğraflar
- ◆ Daha fazla fotoğraf çekilebilir, 300 adede kadar fotoğraf ayarlanabilir.
- ◆ Çok katmanlı tarama görüntüleme teknolojisi, daha net ve daha üç boyutlu hücresel malzeme ve mikroskopun klinik manuel çalışmasına uygun olarak ince ayar alışkanlıkları.
- ◆ **İyodin Boyama Fonksiyonu:** İyodin boyama modunda, Analizör, numuneyi özel boyayarak Ova ve Parazitin tespit oranını artırmak için otomatik olarak iyodin boyama solüsyonu ekleyebilir



Böcek yumurtalarının izlenmesi ve çekilmesi için otomatik izleme işlevi, sektör öncü lideri

Yumurtaları çekmek için düşük büyütme merceğinden sonra, cihaz yumurtayı bulur ve yüksek büyütme merceği ile daha net gözlemlemek için resimler

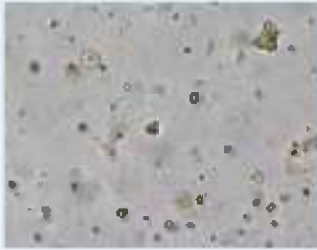




Set Test Items			
Test Item:	Formed Elements	Colloidal Gold	
Formed Elements Items		Colloidal Gold Items	
No.	Code	Name	Time
101	FOR	FOR	300
102	Reta	Reta	600
103	Ada	Ada	600
104	HP	HP	800
105	H	H	900
106	R/A	R/A	900
107	FC	FC	900

İmmünojik Test Fonksiyonları

- ◆ Altı reaktif pozisyonu, aynı anda daha fazla immün koloidal gold testi gerçekleştirebilir.
- ◆ Her reaktif pozisyonu 50 reaktif kartı ile yüklenebilir ve bir seferde maksimum 300 reaktif kartı yüklenebilir, bu da verimli ve kullanışlıdır.
- ◆ Klinik departmanların gerçek ihtiyaçları doğrultusunda testlerin serbest kombinasyonu yapılabilir; sektörde bir ilktir.
- ◆ Testlerin reaksiyon süresi, yanlış negatiflerden veya yanlış pozitiflerden kaçınarak, parametrelerin gerçek klinik gereksinimlerine göre belirlenir ve test sonuçları daha doğrudur, bu da sektörde bir ilktir.



Eritrosit



Lökosit



Clonorchis sinensis
yumurtası



Trichuris trichiura



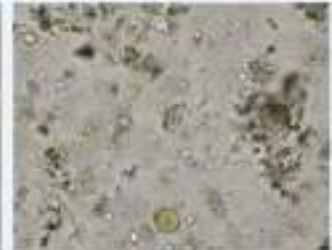
Kancalı kurt yumurtası



Enterobius vermicularis
yumurtası



Charcot-Leyden Kristali

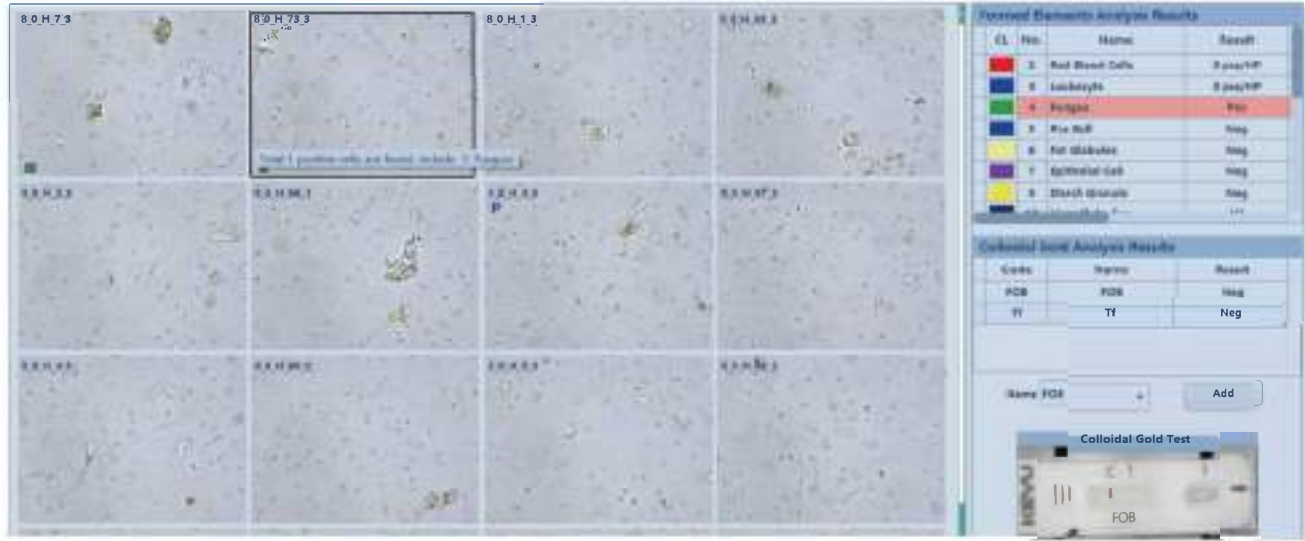


Entamoeba coli
(İyodin Boyama)



Yazılım Fonksiyonları

- ◆ Yeni işlem arayüzü, basit ve anlaşılır.
- ◆ Operasyon daha insancıl, gözden geçirilmesi daha kolay. Patolojik materyal görüntülerinin otomatik olarak taranması ve öncelikli olarak sıralanması, fotoğraflanan patolojinin ön tarafında düzenlenmiş bir dizi resim oluşturmuştur.
- ◆ Yazılımın kalite kontrol arayüzü, çalıştırma, kayıt ve sorgu sonuçları gibi daha kapsamlı işlevler sağlar.
- ◆ Arızaların otomatik tespiti
- ◆ Bilgisayar yapılandırması ve yazılımı daha gelişmiştir
- ◆ Çift yönlü iletişim işlevi: cihaz, kodu bağımsız olarak tarayarak doğrudan bilgiyi okuyabilen yerleşik bir kod tarayıcıya sahiptir
- ◆ Daha güçlü veritabanı, AI derin öğrenme algoritması. Tanıma daha doğru ve daha kolaydır.



KU-F40 Sarf Malzemeleri

Ürün Adı	Ambalajı	Açıklaması
Numune Dilüenti	20 L/bidon	Test edilecek numuneyi seyreltmek ve sıvılaştırmak için
GaitaAnalizörü Temizleme Solüsyonu	500mL/şişe	Dışkı analizörünün sıvı devre sistemini temizlemek için
Konsantre Temizleme Solüsyonu	100mL/şişe	Dışkı analizörünün sıvı devre sistemini temizlemek ve günlük olarak korumak için
Numune toplama kabı KU-CUP-004 (Koruma solüsyonsuz)	1000 adet/kutu	Dışkı örneklerini toplamak, taşımak ve saklamak için
Numune toplama kabı KU-CUP-002 (Koruma solüsyonu ile)	600 adet/kutu	Dışkı örneklerini toplamak, taşımak ve saklamak için.



Keyu Bio FOB Kontrolleri (Otomatik Tespit)

Ürün Grubu	Ürün Adı	Ambalajı	Test Sayısı	Ambalajı	Amacı
FOB multi-seviye belirsiz değerli kontroller	Seviye III-II Negatif kontrol/şişe Düşük değerli kontrol/şişe Yüksek değerli kontrol/şişe	3 ml/şişe 3 şişe/grup	6 test/grup 60 test/grup	10 grup/kutu	Kalite kontrol için

Keyu Bio Şekli Eleman Kontrolleri (Otomatik Tespit)

Ürün Grubu	Ürün Adı	Ambalajı	Test Sayısı	Amacı
Gaita Şekli Eleman Kontrolleri	QC-I: Ascaris ova için pozitif kontrol (dölllenmiş)	1 ml/adet 1 adet/kutu	2 T/adet	Kalite Kontrol için
	QC-11: Kırbaç kurdu yumurtaları için pozitif kontrol	1 ml/adet 1 adet/kutu	2 T/adet	
	QC-III: Karaciğer paraziti yumurtaları için pozitif kontrol	1 ml/adet 1 adet/kutu	2 T/adet	
	QC-IV: Eritrosit için kalite kontrol	Yüksek değerli kontrol: 5ml/adet*2)/kutu Düşük değerli kontrol: 5ml/adet*2)/kutu	3 T/adet 6 T/kutu	
	QC-V: Lökosit için pozitif kontrol	5 ml/adet 4 adet/kutu	3 T/adet 12 T/kutu	

Test Parametreleri

Ürün Adı	Ambalajı
Gaitada Gizli Kan Tespit Kiti (Kolloidal gold metodu)	20 TEST
Transferrin Tespit Kiti (Kolloidal gold metodu)	20 TEST
Rotavirüs (RV) Grup A Antijen Test Kiti (Kolloidal gold metodu)	20 TEST
Rotavirüs Grup A/ Adenovirüs Antijen Test Kiti (Kolloidal gold metodu)	20 TEST
H.Pylori Ag Hızlı Test Kiti (Kolloidal gold metodu)	20 TEST
Kalprotektin Test Kiti (Kolloidal gold metodu)	20 TEST
Laktoferrin (LF) Test Kiti (Kolloidal gold metodu)	20 TEST

Teknik Özellikler

Yumurta ve Parazitler Özel Test Modu:	Flotasyon Metodu ve Sedimentasyon Metodu
İyodin Boyama Fonksiyonu:	İyodin boyama modunda, analizör, numuneyi boyayarak Yumurta ve Parazitin tespit oranını artırmak için otomatik olarak iyodin boyama solüsyonu ekleyebilir
Test Hızı:	10 - 80 numune / saat, yüksek hız ve verimlilik
Test Kanalı:	4-kanallı kuvars akış hücresi
Mikroskop:	Başlangıçta otomatik odaklama ve tek dokunuşla otomatik odaklama işlevlerine sahip yüksek ve düşük güçlü objektif lens (20X & 40X)
Kamera:	5 mega-piksel HD CMOS kamera
Karıştırma Metodu:	Ayarlanabilir karıştırma hızı ile mekanik dönüş
Numune Toplama Kabı:	Kapalı tüp örnekleme için döner vidalı kapak, sınırlı kantitatif örnekleme için endüstri öncüsü tasarım; özel naylon filtratörler ile hem boyuna, hem de dipte gerçekleştirilen geniş filtre alanı
Görüntü Sayısı:	Birden fazla kombinasyonu ve özelleştirilmiş çekim alanı miktarını destekleyen 300'den fazla görüntü
Görüntü Yakalama Modu:	Çok alanlı katmanlı tarama, alan başına 8 katmana kadar
İletişim:	Ana makine tarafından etkinleştirilen otomatik kod tarama ile aynı numunenin birden fazla reaksiyon süresinde kolloidal gold öğelerini otomatik olarak algılamak için çift yönlü iletişim
Kod Tarama:	Yerleşik bir barkod tarayıcı ile donatılmış ana makine tarafından otomatik tarama
Kolloidal Gold Testler:	Aynı anda 7 farklı parametreye kadar (Gaitada Gizli Kan, Transferrin, Helicobacter pylori, Rotavirüs, Adenovirüs, Kalprotektin, Laktoferrin)
Kolloidal Gold Reaktif Kart pozisyonları:	Kolloidal gold testleri için en fazla 300 reaktif kartı yüklenebilen 6 pozisyon
Kolloidal Gold Tespit Fonksiyonu:	Numune grupları arasında cihaz tarafından aynı anda algılanan farklı reaksiyon sürelerine sahip 3 parametre; parametrelerin gerçek gereksinimlerine göre birden fazla parametre için aynı anda ayarlanan farklı reaksiyon süreleri
Sarflar:	Numune toplama kabı, kolloidal gold kartlar, numune seyreltici, temizleme solüsyonu, konsantre temizleme solüsyonu ve kalite kontroller
Kalite Kontrol:	Doğrudan kalite kontrol için kullanılan dahili kalite kontrol modülü
Morfoloji Kontrolü:	Aynı cihaz üreticisinden gaita şekillendirilmiş elemanları için kalite kontrol yönetimi
Kolloidal Gold Kontrolü:	Aynı cihaz üreticisinden gaitada gizli kan, kalprotektin ve transferrin için kalite kontrol yönetimi
Şekli Eleman Testleri:	Lökosit, Eritrosit, Pyosit, Mantar, Yağ kürecikleri, Makrofaj, Lucidum sporu, Nişasta granülü, Epitelial hücre, Charcot-leyden kristali, Kalsiyum oksalat kristali, Kan, Clonorchis yumurtası, Ascaris lumbricoides yumurtası, Trichuris trichiura, Tenya yumurtası, Kancalı kurt yumurtası, Enterobius vermicularis yumurtası, Strongyloides stercoralis, Blastocystis hominis, Schistosoma japonicum yumurtası, Fasciolopsis buski yumurtası, Trichomonas, Paragonimus westermani yumurtası, Amip, Cryptosporidium, Giardia lamblia, ...



ZHUHAI KEYU BIOLOGICAL ENGINEERING CO.,LTD.
Na. 605, Yuge Road, Jinwan District, Zhuhai City,
Guangdong Province, China
www.keyubio.com

BASH MEDİKAL LTD. ŞTİ.
Esenşehir Mah. Kazasker Sok. No:2/3
Ümraniye İstanbul
Tel: +90 216 766 67 52
www.bashmedical.com
info@bashmedical.com

