

BC-60R Vet

Yüksek Teknoloji
Lazer & Floresan Hemogram Cihazı

“ Build Your Own Reference Laboratory ”



**YENİ
ÜRÜN**



- ▶ 33 Parametre
- ▶ SF-Cube Teknolojisi ile 3D Dağılım Grafiği
- ▶ Band Nötrofil Alarmı
- ▶ 7 Parametre Retikülosit Ölçümü
- ▶ 6 Diff Analiz
- ▶ Lazer ile Güvenilir PLT Ölçümü

BC-60R Vet

Yüksek Teknoloji

Lazer & Floresan Hemogram Cihazı



Ölçüm Yöntemleri

• Akış sitometrisi ve SF Cube* yöntemi ile 5 diff WBC ve RET analizi

• Sheath Fluid Empedans yöntemi ile RBC, PLT ve lazer PLT sayımı, siyanürsüz reaktif ile hemogloblin sayımı

*S: Scatter(Saçılım) ; F: Fluorescence (Floresan) ; Cube: 3D analiz

Parametreler

WBC grubu: WBC, Neu(#,%), Mon(#,%), Lym(#,%), Eos(#,%), Bas(#,%)

Band Nötrofil Alarmı 🚨

RBC grubu: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV

RET grubu: RET(#,%), IRF, LFR, MFR, HFR, RHE

PLT grubu: PLT, PDW, MPV, P-LCR, P-LCC, PCT, IPF

PLT Agregasyon Algılama

İki yöntem: PLT-I , PLT-O

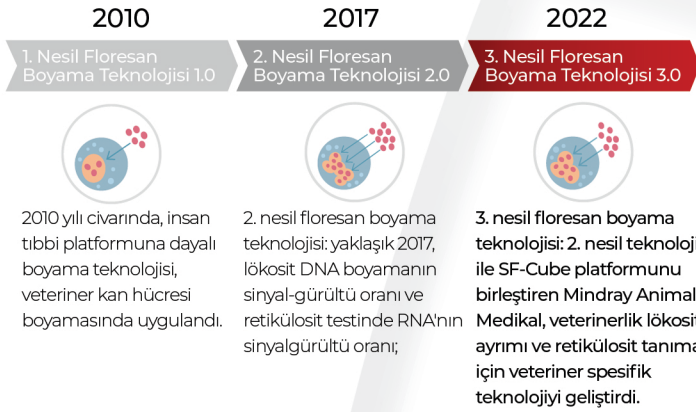
Ekran & Arayüz

12 inç TFT Dokunmatik Ekran

USB, LAN

Çift yönlü LIS desteği

Floresan Boyama Teknolojisinin Gelişimi



Üçüncü Nesil Floresan Boyama Teknolojisi ile Daha İyi Sonuçlar...

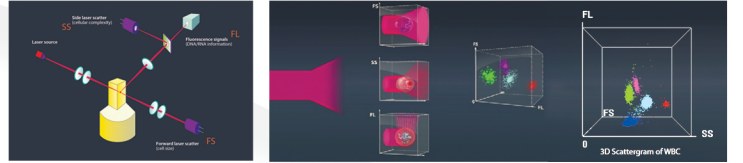
Farklı Boyama Teknolojilerinin Karşılaştırılması

	Floresan Boyama Teknolojisi 1.0	Floresan Boyama Teknolojisi 2.0	Floresan Boyama Teknolojisi 3.0
Lökosit DNA'sının Sinyal-Gürültü Oranı	✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓
Anormal Hayvan Numunelerinde Lenfosit ve Nötrofil Farklaşması	✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓
Retikülosit RNA'nın Sinyal-Gürültü Oranı	✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓

✓ daha iyi performansı temsil eder

SF Cube Platform Teknolojisi; ile birleştirilmiş boyama teknolojisi, hematoloji analizinin temel teknolojisidir. 3. nesil floresan boyama teknolojisi, geleneksel teknolojinin engellerini aşar ve lökosit sınıflandırılmasının ve retikülosit sayımının doğruluğunu artırır.

SF-Cube Veteriner Hematoloji Analiz Platformu



3D Cube Teknolojisi, Lazer saçılımı ve floresan boyama metodu kombinasyonu

- **S-Scatter(Saçılım):** İleri lazer saçılımı ve yan lazer saçılımı ile hücre boyutu ve kompleksi analizi
- **F-Fluorescence (Floresan):** Hücrelerde nükleik asit içeriğinin yan lazer saçılımı floresan ile tespiti
- **Cube-3D (Üç boyutlu):** Hem saçılan lazer ışığını hem de floresanı birleştiren kübik analiz tekniği

Analiz teknoloji platformu; veteriner hekimlerin ihtiyacı için geliştirilmiştir. BC-60R Vet, 3D analiz teknolojisine dayalıdır, bu teknoloji lökosit sınıflandırmasının doğruluğunu artırır ve daha fazla anormal hücre (band nötrofil, çekirdekli kırmızı kan hücreleri) bularak klinik uygulama için daha iyi referans değeri sunar.

Karışıklık Önleyici

Nükleik asidi birleştirdikten sonra, uyarma ışığı dalga boyu 650nm'dir, bu da organizmalardaki endojen maddelerin ve ilaçların floresan moleküler sinyallerinin karışmasını önler.

Yüksek Spesifite

Spektrumu ayarlamak için sübstituentler veya floroforlar ekleyerek, membran geçirgenliği, seçici hücre altı lokalizasyon ve baz ekleme ve bağlanmasını önlemek için büyük sterik engel grupları, RET floresan boyalarının RNA'yı tanıma yeteneği büyük ölçüde iyileştirilir ve DNA'ya tepkisi azalır, böylece RET'in algılama doğruluğu büyük ölçüde artar.