

# MILKANA®

## SOMATIC SCAN

### SOMATİK HÜCRE SÜT ANALİZ CİHAZI

**MILKANA SOMATIC SCAN, süt sanayinde çiftliklerden laboratuarlara her aşamada hızlı ve uygun maliyetle kalite kontrol yapılmasını sağlayan somatik hücre analiz cihazıdır.**

#### **Somatik Hücre nedir?**

Somatik hücreler, sütte normal koşullarda düşük miktarlarda bulunan akyuvar (örn. lökosit) gibi vücut hücreleridir. Mastitis (ineklerde ve mandalarda görülen meme uçlarının enfeksiyonu) gibi bakteriyel enfeksiyon söz konusu olduğunda sütte yüksek miktarda somatik hücre bulunur. Bakteri sayısı arttıkça somatik hücre sayısı da artmaktadır. Somatik hücre sayısı, çiğ sütün mikrobiyolojik ve hijyenik kalitesinin en önemli göstergesidir ve süt kalitesini değerlendirmek amacıyla kullanılmaktadır.

#### **Somatik hücre sayısının fazla olmasının süt sanayine etkileri:**

- ✓ Sütte patojen mikroorganizma varlığı ve fazla bakteri yüküne işaretir.
- ✓ Sütün kimyasal yapısı değişir.
- ✓ Sütün dayanıklılık süresi azalır dolayısıyla ürün verimi azalır.
- ✓ Üretilen ürün kalite kriterlerine uygun olmaz.
- ✓ Verimin ve kalitenin düşmesinin sonucunda yüksek ekonomik kayıplar görünür.
- ✓ Pıhtılaşma için sütün davranışı değişir.
- ✓ Peynir üretiminde önemli sorunlarla karşılaşılır.

#### **Özellikler**

- ✓ Ölçüm aralığı: 90.000 - 1.500.000 hücre/ml
- ✓ Kodeks değerleri ile uyumlu ölçüm aralığı (Türk Gıda Kodeksi: < 500.000 hücre/ml, AB Limitleri: < 400.000 hücre/ml)
- ✓ Ortalama 1 dakikada sonuç
- ✓ Pratik ve kolay kullanım
- ✓ Kanıtlanmış yöntem
- ✓ Uygun maliyet
- ✓ Az enerji harcama
- ✓ Çok az süt kullanılarak (10 ml) analiz imkanı
- ✓ Veri toplama modu ile 250 kayıt (tedarikçi adı, zaman ve somatik hücre sayısı)
- ✓ 1 yıl tam garanti



**1 YIL  
GARANTİ**



# MILKANA®

## SOMATIC SCAN

### SOMATİK HÜCRE SÜT ANALİZ CİHAZI

#### MILKANA SOMATIC SCAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**MILKANA SOMATIC SCAN** ile somatik hücre analizi, süte eklenen Milkoprim adlı yüzey aktif maddesinin somatik hücre membranı ve çekirdek zarını çözerek jel oluşumuna sebep olması, böylece sütün viskozitesini arttırmasına ve viskozitenin ölçülmesine dayanmaktadır. Somatik hücrelerin hücre zarları çoğunlukla yağdan oluşmaktadır. Anyonik özellikte yüzey aktif maddesinin yağ çözebilme özelliği sayesinde somatik hücrelerin yağdan oluşan hücre ve çekirdek zarı çözülür ve dağılır. Böylece DNA serbest kalır, uzun DNA molekülünün genişlemesi ve DNA içeren hücreler arasında lifli bir ağ yapısı oluşması ile jel oluşumu gerçekleşir. Jel viskozitesi ile Somatik Hücre Sayısı (SHS) arasındaki lineer ilişki somatik hücre sayısı elde edilir.

#### Ölçüm Parametreleri

Ölçüm aralığı -Somatik Hücre Sayısı (1 ml'de)	90.000 - 1.500.000
Doğruluk	±%5
Ortalama Ölçüm Süresi	1 dakika

#### Elektrik Parametreleri

AC Güç Kaynağı Voltaj	220V+%/10/-15
DC Güç Kaynağı Voltaj	12-14,2Volt
Enerji Sarfiyatı	<30 W

#### Çevre Koşulları

Ortam Sıcaklığı	15 - 30 °C
Nem	%30-80

#### Mekanik Özellikler

Boyutlar	240x240x300 mm
Net Ağırlık	<5 kg

### MILKANA SOMATIC SCAN İÇERİĞİ

Somatik Hücre Süt Analiz Cihazı - MILKANA SOMATIC SCAN	1
Ölçüm Balonu	2
Milkoprim Kutusu	2
Atık süt kabı	1
Plastik balon	1
Kapiler temizleme için kablo	1
Kullanma Kılavuzu	1
Mürekkep	1
Pipet	2
Süzme Bezi	1
12 V Konektör (Araç için)	1



Certificate No. 7035



Certificate No. FS 1335



“ Somatik Hücre Sayısı  
1000 ile çarpılarak elde edilir.”