

The Next Generation of Milk Analysis



BENTLEY
INSTRUMENTS

NEXGEN SERIES

SomaCount™ FC

수입처

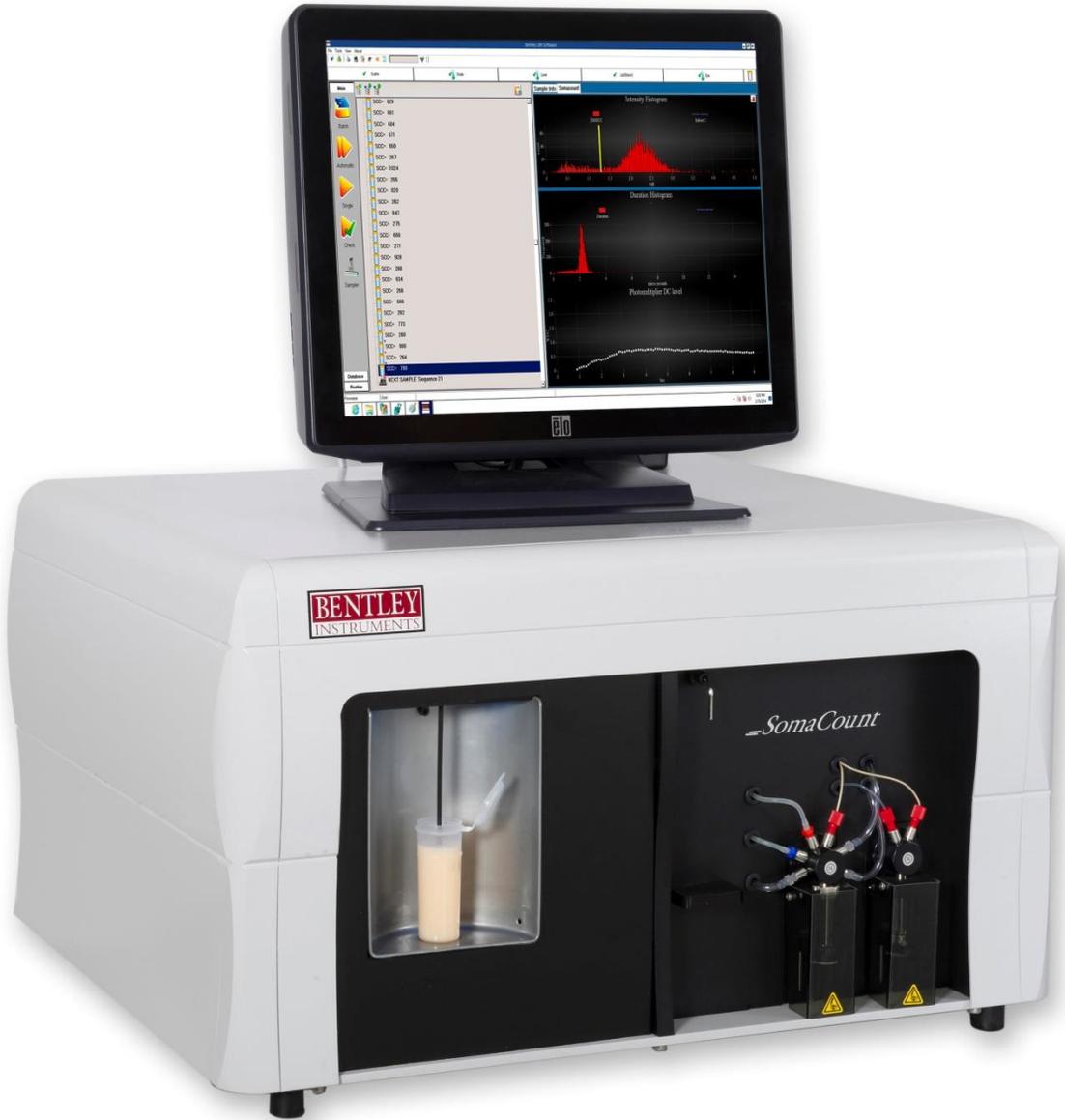
(주)바이오메드

경기도 성남시 분당구 판교로 744, 202호 (야탑동, 분당 테크노파크 C동)

Tel.) 031-707-3450 Fax.) 031-707-3451

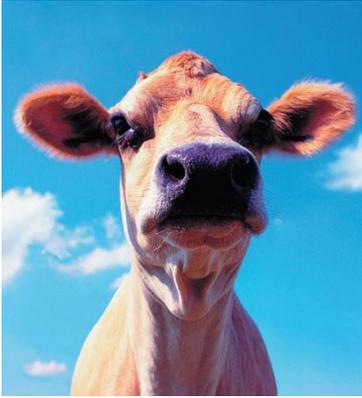
www.bio-med.co.kr





모든 생우유 제품 속에 체세포 수를 정밀하게 측정합니다.

고도의 정밀함과 신뢰성 그리고 편리함을 가진 체세포 분석기 SomaCount™ FC



Bentley의 NexGen 시리즈는 체세포 수 측정을 포함하여 유제품 성분 분석을 위해 고도의 정밀한 장비를 필요로 하는 유제품 실험실과 가공시설에서 광범위하게 쓰이도록 고안되었습니다.

엄격한 설계 원칙과 품질경영시스템에 따라 제작된 SomaCount™ FC는 정밀하고 정확한 측정과 신뢰성을 제공합니다.

적용 기술

Bentley의 SomaCount™ FC 체세포 수 측정기는 특허 방식인 레이저에 기반한 유동세포분석법을 사용합니다. 세계에 잘 알려진 체세포 수 측정 장비 중에서 혁신적인 장비입니다. 형광 발광하는 견고한 고체상태 레이저를 기반으로 유방염을 시의적절하고 정확하게 경고해 줍니다.

NexGen 시리즈의 제품들과 마찬가지로 체세포 계수 데이터는 데이터 베이스 속에 영구 저장됩니다.



장비의 표준 방침

30년 동안 Bentley Instrument는 정확하고 강력한 우유 분석장비의 선두 주자였습니다. 1983년에 설립되어 정확도와 신뢰성을 가진 혁신적인 유제품 분석 솔루션을 개발시키며 명성을 지켜왔습니다.

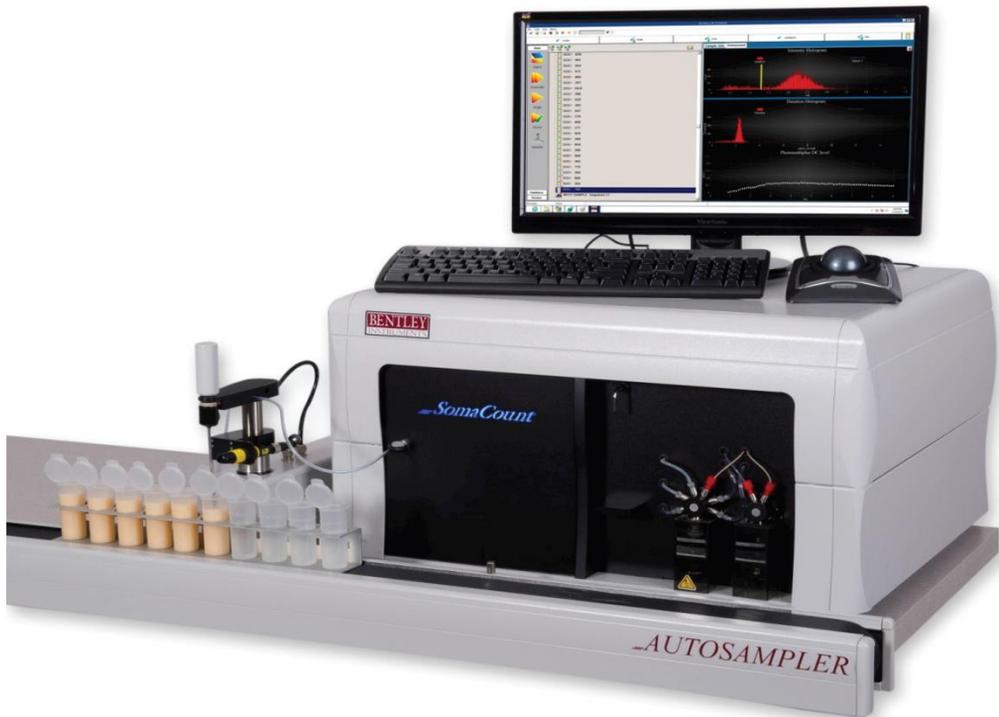
웹에서 사용 가능한 장비 모니터링과 진단분석부터 현장지원 및 전화지원까지 최고의 서비스를 제공하고 있습니다. 요구되는 현대의 유제품 가공설비의 흐름을 이해하고 기기 운영에 무엇이 필요하든, 실험실에 어디에 있든 맞춤 서비스를 제공합니다.



적용분야

SomaCount™ FC는 원유 샘플들의 체세포 수 측정을 위해 정밀하고 신뢰성있는 장비를 요구하는 실험실이나 공장에서 사용할 수 있도록 고안되고 만들어졌습니다. 자동화된 샘플링 시스템으로 일일 실험 요구량을 맞추기 위해 많은 처리량이 요구되는 중간 규모의 실험실에서 사용할 수 있습니다.

새로운 SomaCount™ FC는 원유속에 유방염 검사를 위해 체세포 수를 빠르고 정확하게 측정합니다. 신뢰성, 사용 간편성, 정밀한 측정을 제공하며 유지가 쉽고 견고한 체세포 측정장비를 원하는 소규모에서 중간규모의 실험실에 이상적입니다.



특징

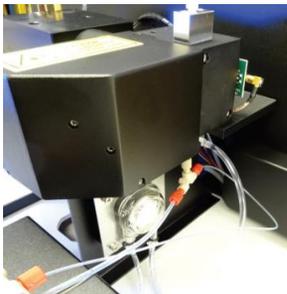
- 특허 방식인 형광 발광 원리에 기초한 유동세포 분석법을 사용합니다.
- 유연한 데이터 출력 옵션을 제공합니다.
- 전자동 분석을 위한 자동화된 샘플링 시스템을 옵션으로 제공합니다.
- 유지보수와 구매 비용이 낮습니다.
- 감압 동결 건조된 체세포 기준의 품질관리와 장치 표준화가 우수합니다.
- 자동세척 기능을 가지고 있습니다.
- ISO 13366/IDF 148 기준에 부합하는 고도의 정밀함을 제공합니다.
- 시간당 300개의 샘플까지 측정 가능하며 DairySpe FT와 결합하여 동시에 우유 성분과 체세포 분석이 가능합니다.



네트워크에 기반한 디자인으로 직접 접속과 원격 접속이 가능합니다.



견고한 고체상태 레이저를 기반으로 설계된 깔끔한 소형 유세포 분석기로 정밀하고 신뢰도 높은 결과를 제공합니다.



개방형으로 유지보수와 주사바늘 사용이 쉽습니다.



샘플 주입이 편리합니다.

SomaCount™ FC 의 최신 분석 기술

SomaCount™ FC 는 원유속에 체세포 수를 측정하는 특허 방식의 레이저에 기반한 유동세포분석법을 사용합니다. 유동세포분석법은 셀의 검출, 분석, 분류를 위해 의학 분야에서 사용하는 강력하고 우수한 기술입니다. SomaCount™ FC는 1991년에 첫 번째 장비를 개발한 이래 20년 이상의 유동세포분석법 경험과 연구의 결과물입니다.

샘플들은 우유 속 체세포를 형광 염색하는 버퍼용액으로 처리됩니다. 용액이 유세포 분석기에 주입되고 강력한 레이저 광선이 착색된 체세포에 쏘여지면 셀이 형광색 빛을 방출하게 됩니다. 형광 빛이 모아져 검출됩니다. 전기 펄스의 높이와 길이를 사후 분석한 막대그래프로 체세포 수를 확인할 수 있습니다. 차후에 추가적인 데이터 분석법이 가능해졌을 때 다시 불러낼 수 있도록 막대그래프는 기록되고 저장됩니다.

전세대의 가스 레이저는 더 강력하고 신뢰성 있는 다이오드 펌프 고체 상태 레이저로 대체되었습니다. 레이저의 파워는 모니터링되고 기록됩니다.

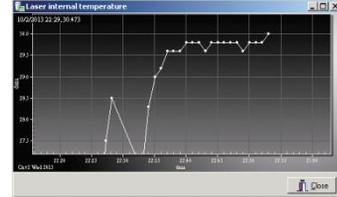
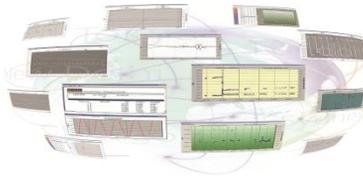
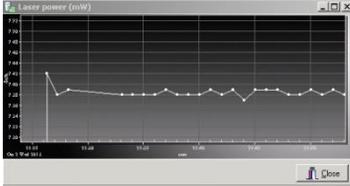
윈도우 소프트웨어 프로그램으로 컨트롤 됩니다. 이해가 쉽고 간단한 그래픽 인터페이스로 사용이 용이합니다. 세련된 데이터 전송방식, 보고 기능과 네트워크 접속능력으로 기계와 떨어진 곳에서도 장비 상태를 모니터하고 결과를 분석할 수 있습니다.

확장된 진단방식으로 샘플 데이터가 제대로 처리되고 있는지를 확인할 수 있습니다. 샘플처리 중에 진단 값이 저장되기 때문에 추적 장치로 데이터 수집 시 장비 상태를 확인할 수 있습니다

SomaCount™ FC는 IDF 148/ISO 13366 기준과 ICAR 요구에 준하며 AOAC 승인된 방법을 사용합니다.

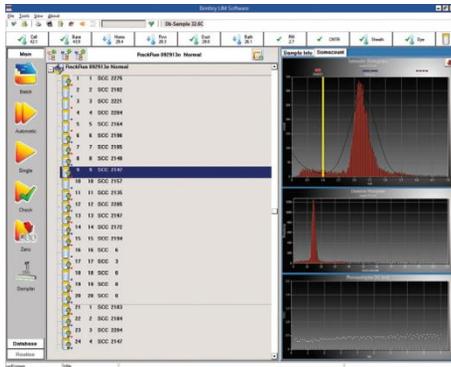
원격 진단 기능

웹기능을 사용할 수 있어서 어떤 장소에 있는 기기에도 Bentley 장비를 액세스해서 분석 할 수 있습니다.



실시간 우유 품질 분석과 보고

명료하고 간결하게 진단 정보과 결과값을 보여줍니다. 맞춤형 분석 보고서의 출력이 가능합니다.



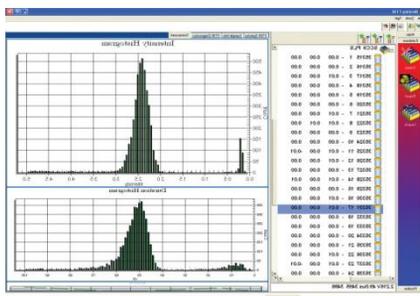
5/19/2014 12:39:28 PM Inherent: 51704300 Operator: USER

Batch with: Last: E:0
Date Tested: 5/19/2014 LAB: E:0
Name: E:0

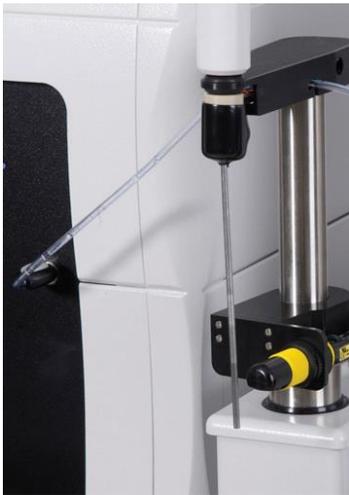
Sample #	Bar Code	Sample ID	SCC
1			382
2			389
3			385
4			382
5			388
6			383
7			380
8			384
9			388
10			380
11			379
12			380
13			380
14			385
15			383
16			386
17			400
18			385
19			388
20			380
Avg			387.60
STD			5.7204

분석 결과의 신뢰도

SomaCount™ FC는 SCC 기준의 동결건조법과 ISO 9001 제조공정에 맞게 규격화 되어있습니다. 샘플들을 빠르게 원상태로 만들고 규격화하고 calibration 하거나 장비가 최적의 상태로 운영되고 있는지 확인하기 위해 품질관리를 실행하는데 사용 됩니다.



DairySpec과 결합하여 유성분 분석과 체세포 수 측정을 동시에 할 수 있습니다.



DairySpec combination system은 SomaCount™ FC에 DairySpec FT를 결합하여 유성분 분석과 체세포 수를 동시에 측정할 수 있습니다. 자동 시스템으로 고도의 정밀 분석을 요하는 젖소군 개량협회를 포함한 가공시설과 실험실에서 사용하도록 고안되었습니다. 시간당 300개까지 샘플 분석이 가능하고 샘플 양이 늘어나면 테스트 속도도 늘어나는 유연성과 효율성을 갖추고 있습니다. 많은 다른 성분들뿐 아니라 지방, 단백질, 락토오스, 고체, SNF, MUN, FPD, SCC의 표준 결과값이 calibration되어 제공됩니다. 강력한 FT 분광계와 개방형 스펙트럼 포맷으로 미래에 필요할 수 있는 새로운 성분도 분석할 수 있습니다.



SOMACOUNT™ FC TECHNICAL SPECIFICATIONS

Sample Temperature	4°-42°C
Start Up/Shut Down	Less than 10 minutes
Measurement Range	0 - 10,000,000 cells
Milk Type	Cow, goat, sheep, buffalo, camel, raw
Accuracy* (Cv)	Cv < 10% (against DMSCC)
Repeatability* (Cv)	SCC < 500,000 < 4%
	SCC < 300,000 < 5%
	SCC < 100,000 < 7%
Carry-Over	< 1.0%, typically below 0.5%
Sample Condition	Fresh or preserved
Speed	Optional: up to 300 samples/hr
Electrical	110/220V; 50/60Hz
Dimensions (DxWxH)	24" x 26" x 15.5" (61 x 66 x 39.4 cm)
Weight	100 lbs. (45.4 kg)

* Specifications subject to change without any prior notice.