

BacSomatic™

Integrovaný počet bakterií a somatických buněk



Product	ID	Time	IBC	SCC
Repeatability	498-1-1	13:34		
MIR SCC	497	13:30		
MIR IBC SCC	496	13:07	5461	
MIR IBC SCC	495	13:05	6.70	87.1
MIR IBC SCC	494	13:01	8.20	91.0
MIR IBC SCC	493	12:40	11.9	85.6
			1875	91.9



BacSomatic™ jako první integruje testování bakterií a somatických buněk do jednoho přístroje a nabízí tak rychlou alternativu k manuálním nebo semi-manuálním metodám vyžadujícím manipulaci s chemikáliemi a konzistentní výsledky testů.

První integrovaný analyzátor bakterií a somatických buněk

Automatická a rychlá alternativa k ručnímu testu, poskytující simultánně výsledky pro jednotlivé bakterie a počet somatických buněk do 9,5 minut (1,5 minuty pro somatické buňky samostatně).

Přesnější než alternativní metody

Plně automatizovaný postup vylučuje riziko lidské chyby a nekonzistence, zatímco chemikálie připravené k použití zajišťují přesně stejnou dávku pro každé měření. Online dálkové monitorování zajišťuje konzistentní výkon a delší dobu provozu.

Jednoduché a flexibilní použití

Postaveno na dlouhém dědictví analytické technologie FOSS a podporované globální podporou FOSS, BacSomatic kombinuje robustní výkon s moderním rozhraním. Snadné testování s intuitivním ovládním přes dotykovou obrazovkou a chytřejší rozhodnutí, jak šetřit peníze, jak používat mléko.

Typ vzorku

Syrové kravské mléko

Parametry

Individuální počet bakterií (IBC/ml)
Počet somatických buněk (SCC/ml)

Technologie

Průtoková cytometrie, počítání individuálních bakterií a somatických buněk

Specifikace

Oblast	Specifikace
Rozměry (Š x V x H)	400 x 400 x 400 mm
Hmotnost	25 kg
Vyžadovaný prostor (Š x H)	Cca 600 x 630 mm
Napájení	100 – 240 V AC
Spotřeba energie	Max 190 VA
Zdroj vody pro přípravu	Destilovaná voda (<math>< \mu\text{S}/\text{cm}^3</math>)
Odpad	Max 1 l
Teplota prostředí	5 – 35 °C
Doba analýzy	9,5 minuty pro IBC, 1,5 minuty pro SCC
Objem vzorku	IBC & SCC 7,2 ml IBC 6,4 ml SCC 2,5 ml
Teplota vzorku	2 – 42 °C
Kvalita vzorku	Syrové mléko normálního složení a dobré kvality. Bez konzervantu nebo s konzervantem azidiol
Přenosový efekt	<math>< 1\%</math>, obvykle <math>< 0,5\%</math>
Pracovní faktor	100
Přesnost	Pro IBC; $S_{y,x} < 0,25$ log jednotek v celém měřicím rozsahu. Pro SCC; <math>< 10\%</math> relativních průměrný rozdíl od přímého mikroskopického počítání somatických buněk (DMSCC = Direct Microscopic Somatic Cell Count)
Referenční metoda	Kultivační metoda EN-ISO 4833-1:2013 Horizontální metoda pro stanovení počtu mikroorganismů (Standard Plate Count (SPC))

Opakovatelnost

Rozsah (IBC/ μl)	S_r (log jednotky)	Typický S_r (log jednotky)
10 – 50	0,07	0,06
51 – 200	0,05	0,04
>200	0,04	0,02
Celý rozsah	0,05	

Reprodukovatelnost (mezi přístroji)

Rozsah (IBC/ μl)	S_r (log jednotky)	Typický S_r (log jednotky)
10 – 50	0,11	0,08
51 – 200	0,07	0,06
>200	0,06	0,04

Opakovatelnost

Rozsah (SCC/ μl)	CV, %
100 – 299	6
300 – 499	4
500 – 1500	3

Reprodukovatelnost

Rozsah (SCC/ μl)	$S_{R,r}$ %
100 – 299	7
300 – 499	5
500 – 1500	4

FOSS Digitální služby



FossConnect

Konfigurace, správa a monitoring vaší přístrojové sítě



FossAssure Instrument

Zajistěte delší provozuschopnost přístroje s proaktivním reportem výkonu přístroje



FossAssure Calibration

FOSS experti monitorují přístroj a výkon kalibrace