

# MilkoScan™ FT3 乳品分析仪

## 迈向巅峰性能



ANALYTICS BEYOND MEASURE

MilkoScan™ FT3为乳制品分析提供了一种新的智能方法，具有更广泛的适用性及高度稳定性。从初级原料奶，到最终乳制品，满足每个生产节点的质量控制，优化生产方案，帮您获得更多利益。

### 广泛的适用性

无需样品前处理，粘稠样品直接检测

独特的智能流路系统能够处理各种形态的样品，根据每个样品的特性进行自动适应调整。几乎可直接检测市面上所有乳制品，粘稠样品无需前处理，直接检测。

### 优异的稳定性与传递性

极低的台间差，降低80%定标调整工作

基于专利技术的自动标准化，消除仪器漂移和变化，保证定标稳定，使产品质量始终如一。极高的稳定性保障了每台机器间的性能高度一致，实现定标在不同MilkoScan™ FT3间准确传递。只需调整中央主机定标，将调整定标传递到网络中其他MilkoScan™ FT3即可，大大降低工作量和运营成本。

### 质量稳定可靠，全机仅3个保养零备件

相比上一代乳品分析仪，MilkoScan™ FT3全机仅有3个保养零备件，更易维护。独一无二的智能自诊断系统，持续监控仪器状态，实现超长寿命。

### 使用场景

原料奶的验收与计价、产品的标准化、掺假筛查，生产过程中的质量与优化控制

### 样品类型

液态、粘稠液态、半固态乳制品  
如原奶、纯奶、花色奶、酸奶、乳饮料、奶油、冰淇淋配料、豆奶、乳清、炼乳和浓缩乳清蛋白等

### 分析参数

脂肪、蛋白、乳糖、总固形物、非脂乳固体、冰点、滴定酸度、密度、游离脂肪酸、柠檬酸、酪蛋白、尿素、蔗糖、葡萄糖、果糖、半乳糖

### 技术及符合标准

傅立叶变换红外光谱技术 ( FTIR )  
AOAC分析化学家协会  
IDF国际乳品联合会

# 性能参数 (此参数按国际标准评判)

项目	MilkoScan™ FT3 参数			
定标模型 (基本型) 牛奶	脂肪, 蛋白, 总固形物, 非脂乳固体, 乳糖 (包括低乳糖产品), 葡萄糖、半乳糖、密度、尿素、滴定酸度、游离脂肪酸、酪蛋白、柠檬酸			
稀奶油	脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物, 非脂乳固体			
乳清和透过物	脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物, 非脂乳固体, 滴定酸度			
其它可选定标模型 浓缩乳清 & 透过物 炼乳 & 强化配方奶 酸奶 & 发酵乳制品 甜品 & 冰淇淋	脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物, 非脂乳固体, 滴定酸度 脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物, 非脂乳固体 脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物, 非脂乳固体, 葡萄糖、果糖、蔗糖、总糖、乳酸 脂肪、蛋白、乳糖、总固体、非脂肪固体、葡萄糖、果糖、蔗糖、总糖			
*冰点 (FP)	牛奶冰点, 稀奶油冰点			
*异常光谱筛查(掺假筛查模型)	定标和即用型异常乳筛查模型。ASM模型用于: 原料牛乳、原料水牛奶、原料水牛奶、加工过程牛奶			
*靶向目标物掺假筛查	<table border="1"> <tr> <td>硫酸铵 三聚氰胺 甲醛 葡萄糖 羟脯氨酸 麦芽糖</td> <td>麦芽糊精 三聚氰胺 碳酸氢钠 碳酸钠 氯化钠 柠檬酸钠</td> <td>亚硝酸钠 山梨醇 蔗糖 脂肪添加(AFI) 尿素 加水</td> </tr> </table>	硫酸铵 三聚氰胺 甲醛 葡萄糖 羟脯氨酸 麦芽糖	麦芽糊精 三聚氰胺 碳酸氢钠 碳酸钠 氯化钠 柠檬酸钠	亚硝酸钠 山梨醇 蔗糖 脂肪添加(AFI) 尿素 加水
硫酸铵 三聚氰胺 甲醛 葡萄糖 羟脯氨酸 麦芽糖	麦芽糊精 三聚氰胺 碳酸氢钠 碳酸钠 氯化钠 柠檬酸钠	亚硝酸钠 山梨醇 蔗糖 脂肪添加(AFI) 尿素 加水		
定标范围	参考具体应用简报			
相对准确度 (牛奶)	<1.0% CV (脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物) (可保证) <0.8% CV (脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物) (通常情况下) <4.0 m°C (冰点)			
相对精确度 (牛奶)	<0.25% CV (脂肪, 蛋白, 乳糖) <0.20% CV (总固形物) <1 m°C (冰点)			
定标转移的相对精确度 (牛奶)	<0.5% CV (脂肪, 蛋白, 乳糖, 总固形物)			
残留影响 (牛奶和稀奶油)	<0.5%			
定标调整	自动斜率/截距计算			
样品量 (牛奶/奶油)	<8.0 mL			
分析时间 (牛奶)	30秒			
样品温度	5 - 55 °C			
环境温度	10 - 35 °C			
流路系统	全自动清洗和调零。清洗根据样品性状进行自适应调整			
自动湿度控制	自动干燥系统			
智能诊断	内嵌的智能芯片, 可对故障定位及提供故障排除信息			
网络功能	LIMS, FossManager™			
试剂配制用水	实验室三级水, ISO Grade 3 / ASTM Type IV			
重量和体积 (长 x 宽 x 高)	43 kg / 750 x 450 x 408 mm			

\*需配置电导率传感器

MilkoScan™ FT3 已通过AOAC (Association of Analytical Chemists) 和 IDF (International Dairy Federation)的认证

## 福斯中国

北京市海淀区中关村南大街5号理工科技大厦1103-1105室

邮编: 100081

电话: (010) 6846 7239

电子邮件: marketing@foss.com.cn

[www.foss.cn](http://www.foss.cn) [www.fossanalytics.com](http://www.fossanalytics.com)

全国技术支持热线: 400-810-3363



版本号: CN20200106

ANALYTICS BEYOND MEASURE