

FUNKE GERBER

全系列乳品分析仪器



上海山富 一级代理

Funke-Gerber 是专业的乳品分析类仪器生产商，成立于1904年，已有超过百年的历史。所有的产品都坚持德国原厂设计并生产。其乳品分析类产品几乎完全涵盖了所有乳品化学类范畴的检测。产品通过CE认证以及ISO9001认证。

德国的严谨与公司悠久的历史见证了产品令人信服的品质。上海山富代理Funke-Gerber的时间最早可追溯到2004年。我们与厂家合作如此之久，基本所有系列的产品都非常熟悉，我们有能力为客户从选购到安装以及支持售后提供贴心周到的一条龙服务。

我们累计了相对丰富的最终用户信息并且常用的配件都备有现货，方便客户购买。我们有更多的产品安装使用视频可以帮助用户更直观的了解产品性能与特点。

我们的授权

since 1904 Manufacturers of Laboratory Equipment
Design and Turnkey Installation of Complete Laboratories
General Suppliers of Scientific Instruments

Funke-Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH / Ringstr. 42 / 12105 Berlin
To whom it may concern

LETTER OF AUTHORIZATION

Subject:
**Appointment of "Shanghai Bio-Tech Co.,Ltd" as authorized
Distributor of Funke-Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH**

We hereby certify we have appointed "Shanghai Bio-Tech Co.,Ltd" as authorized distributor for the sales and services of our products in the territory of the China.

Their contact details are as follows:

Shanghai Bio-Tech Co., Ltd.
No. 69, A zone, 1058 Zhuguang Rd
Qingpu Area
201702 Shanghai
CHINA
Phone: +86 21 65550736-809
Fax: +86 21 65522489

Please feel free to contact the above with enquire relating to our products.

This appointment is valid until 31st of december of 2016.

Berlin, 09 December 2015

For
Funke-Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH

ppa. Daniel Sengebusch
(Export manager)

Funke-Dr. N. Gerber
Labortechnik GmbH
Ringstr. 42
D-12105 Berlin

Telefon (+49-30) 702 006-0
Telefax (+49-30) 702 006-66
E-mail: kontakt@funke-gerber.de
www.funke-gerber.de

Managing Director
Dipl. Ingenieur
Korrad Schäfer

Amtsgericht
14046 Berlin
HRB 61160
Ust-ID-Nr.: DE 812120910

Deutsche Bank AG
Kto: 06 836 62 BLZ: 100 700 00
IBAN DE 49 1007 0000 0056 3862 00
BIC: DEUTDE33XXX

Funke-Gerber提供二款乳品杂质分析仪，分别是手动杂质分析仪SEDILAB和全自动杂质分析仪SEDILAB-E。

手动款简便易于操作，可固定于桌沿，通过手动方式将500ml牛奶泵过滤纸，再将滤纸比对标准读数卡，读出最终结果。该款产品经济实惠，但检测效率较低。

自动款带有压力泵，可用于连续检测样品，每小时可处理800个样品。每次样品需用500ml牛奶，通过滤纸与标准读数卡的比对，得出最终结果。价格稍贵，但工作效率提高且检测省时省力。



手动杂质分析仪



自动杂质分析仪

订购信息

品 名	订 货 号
SEDILAB 手动杂质分析仪	4800
SEDILAB-E 自动杂质分析仪	4810
滤纸 1000张	4910
标准读数卡	4920

乳比重计 符合奎氏方法Quevenne sype，可用于得出乳品比重，单位g/ml附带温度计

订购信息

产 品 描 述	订 货 号
测量范围：1.015-1.040g/ml 精度：0.001g/ml，温度 20℃ 温度范围：0-40℃，尺寸290×22mm	6630
测量范围：1.015-1.040g/ml 精度：0.001g/ml，温度 15℃ 温度范围：0-40℃，尺寸290×22mm	6630-15
测量范围：1.015-1.040g/ml 精度：0.001g/ml，温度 20℃ 不带温度计，尺寸210×22mm	6631
测量范围：1.015-1.040g/ml 精度：0.001g/ml，温度 15℃ 不带温度计，尺寸210×22mm	6631-15

乳成份分析仪带有全自动清洗，进样以及零点校准功能，能够快速准确地测试乳制品的参数含量。带有彩色大型液晶显示屏。仪器的前部是操作面板，采用了超大彩色液晶显示屏以及5个操作键，使用方便。显示器显示当前的菜单项，上下左右按键可以进行选择具体需要操作的参数值，移动到该参数之下点击enter键后即可进入操作程序。

Lactostar可自动进行仪器零点校准以及清洗，也可以定时完成仪器的清洗等。无需手动操作。仪器带有打印机，可以随时记录下结果数据，并带有RS232接口可以连接电脑并通过软件导出数据。

LactoStar存储了20套不同的乳品校准数据，测试不同乳品不需要重复校准，只需要更换到相应的校准数据下进行就可以了。可以进行原奶，全奶，脱脂奶以及奶油检测。对人类母乳，牛乳，羊奶都能进行相应检测。大约半分钟既可以得出结果。每次测试需要乳品12ml。

仪器参数

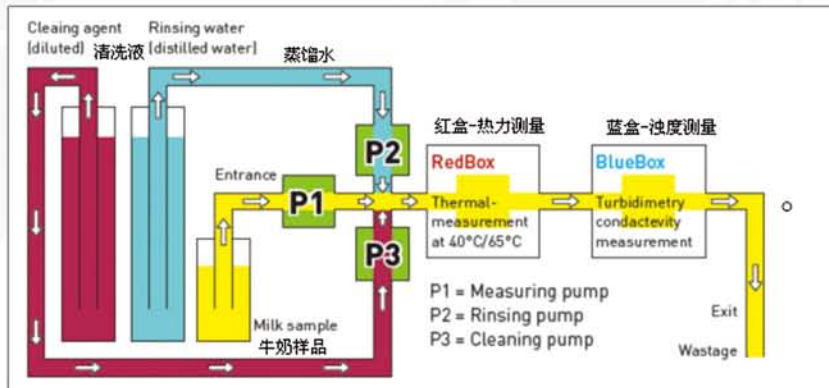
Power 电源	230V/180V 50-60Hz
Sample throughput 样品处理量	每小时90个样品
Sample Volume 所需样品体积	12 - 20ml
Dimensions 体积	43x 20x43cm 宽x 高x 深
Weight 重量	15.7 kg

测量参数

组分 Constituents	测量精度 Dissolution	重复性 Repeatability	测量范围 Range
Fat (脂肪)	0.01%	± 0.02%	0-40%
Protein (蛋白)	0.01%	± 0.03%	0-10%
Lactose (乳糖)	0.01%	± 0.03%	0-10%
SNF (脱脂干物质)	0.01%	± 0.04%	0-15%
Minerals (矿物质)	0.01%	± 0.02%	0-5%
Freezing point (冰点)	-0.001°C	± 0.002°C	计算值



测量原理



◎ 蓝盒

蓝盒是进行光学测量的部件。所有不溶物会产生浊度。通过测量浊度可以得到脂肪和蛋白的总量。

◎ 红盒

红盒是进行热学测量的部件。通过不同的温度可以测得脂肪含量以及SNF (脱脂干物质)的含量。

◎ 程序分析

最后通过程序分析计算出各个组分的含量并计算出冰点。

◎ 测量条件

- ★ 样品必须是纯天然牛奶。可以做母乳，牛乳，羊乳。原奶，全脂奶，脱脂奶以及奶油。但是发酵类奶制品如酸奶，乳清，奶酪与纯天然牛奶有较大区别，无法获得理想结果。
- ★ 牛奶中不含添加剂。面粉，酸性物质，有色物质，盐，防腐剂会影响测量结果。
- ★ 样品无需均一，但不能太厚/过多奶油，呈酸性或凝乳状。

仪器的标准配置

- 1、主机1台（包含3个泵：纯水泵，清洗泵和样品泵）
- 2、热敏打印机及打印纸1卷
- 3、5L的溶液罐1个，用以放置纯水
- 4、500ml清洗液 1瓶
- 5、电源连接线，打印机数据连接线与电源线
- 6、排水管1根，进水管2根
- 7、软件以及电子版操作手册光盘1个，英文操作手册1本
- 8、中文操作手册，日常操作指南（可另外提供电子版）

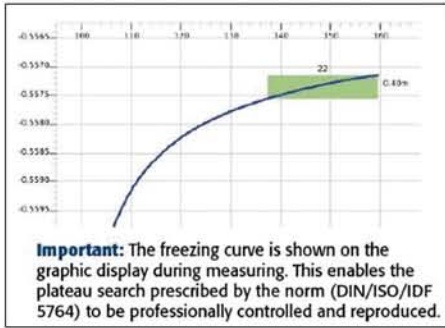
订购信息

LactoStar	订货号 3510
清洗液	订货号 3563
进样泵	订货号 3510-023A

CryoStar 乳品冰点仪 使得乳品的冰点检测快速而可靠，符合ISO/IDF/DIN 5764标准。

仪器的主要特点：

- ◎为未来而设计，灵活性高：固定的检测时间，平稳而高效的搜索功能，可以自由设置所有相关参数，同时都可被仪器记录下来。所以新型Cryostar系统能够符合所有国家或国际标准（包括未来的标准）。
- ◎稳定表现：即使环境温度高达34℃，可靠的冷却系统依然保证了快速的读数。
- ◎快速：最快情况下，每小时可完成40个样品。
- ◎多功能：新型Cryostar有一系列接口可用于标准打印机和USB接口可连接电脑。测试结果可以通过U盘保存以备将来的数据使用。
- ◎可操作性强：新型Cryostar小巧，轻便，易于操作。乳品中参入水的百分比可直接显示并打印出来。校准可自动进行，所有设置以及校准参数都保存在可靠内存中。
- ◎大屏幕显示：冰点曲线在测试过程中显示在数字表中。这使得DIN/ISO/IDF5764标准中要求的查找平稳期能被更专业的控制和重现。



可显示结果：

测量结果：冰点（℃）；纯度（%）

测量环境：日期、时间、环境温度

技术参数

电 源	230/115V AC 50/60Hz
温度精度	0.0001℃
测量范围	0.000℃ – -1.500℃
重复性	± 0.002℃
显示屏	7寸可触摸超大彩屏，可显示冰点曲线，结果显示℃，以及加了%水，测试日期 时间，检测状态
测量通量	最多每小时40个样品，一般是30个样品
样品体积	2.0 – 2.5ml，推荐2.2ml
接 口	二个并口、二个串口、一个6V的热敏打印机接口
体 积	34x33x29cm (WDH)
重 量	检8.7kg



订购信息

主机	订货号	系统尺寸	宽×深×高	净重
CryoStar I	包含软件	7150	29×38×19cm	12.0 Kg
CryoStar auto	包含打印机与软件	7160	44×44×20cm	14.6 Kg

该仪器配备自动样品转瓶，可一次性检测12个样品。有一个更大的液晶显示屏。其他参数都与CryoStar I 单样品检测冰点仪一致。

CryoStar auto标准配置

- 7150 CryoStar auto主机
- 7151 热敏打印机以及打印纸1卷
- 7169 冷却液，500ml
- 7165 标准校正液A (0.000℃)，250ml
- 7166 标准校正液B (-0.557℃)，250ml
- 7156 软件
- 7167 玻璃样品管 (50个)
- 7168 样品管架 一根塑料吸瓶

CryoStar I 标准配置

- 7150 CryoStar I主机
- 7169 冷却液，500ml
- 7165 标准校正液A (0.000℃)，250ml
- 7166 标准校正液B (-0.557℃)，250ml
- 7156 软件
- 7167 玻璃样品管 (50个)
- 7168 样品管架 一根塑料吸瓶

常用配件订购信息

品名	订货号
温度探头	7152
标准液A (0.000℃)，250ml	7165
玻璃样品管 50个	7167
校准液B -0.600℃，250ml	7187

品名	订货号
冷却液，500ml	7169
标准液B (-0.557℃)，250ml	7166
校准液A -0.408℃，250ml	7186
校准液C -0.512℃，250ml	7188



SuperVario-N专为测定乳制品脂肪而设计。离心机可配三种转头以适应各种乳脂管，配合不同乳脂测定方法。带有加热功能，保证乳脂管在离心过程中温度保持在50°C以上这不但能减少样品水浴的时间还使测试结果更加可靠。一旦乳脂管出现破裂或其他导致不平衡因素发生，仪器会自动停止运作以起到安全保护作用。Gerber离心机运作无噪音无振动，带有上盖内部上锁功能，更加安全可靠。

SuperVario-N被广泛应用于乳品实验室，他可以自由地设置转速，温度以及时间来满足4种不同的乳品测试方法，分别是Gerber法（测量乳品脂肪含量）；巴氏法（测量乳品脂肪含量）；莫氏法（测量乳品脂肪含量）；溶解度指数法（测量可溶解奶粉脂肪含量）。

技术参数：

转速：600-1130rpm

可接电压：230V/50HZ

温度控制：室温到68°C

尺寸：总高460mm 内部高度：370mm

净重：26kg



主要特点：

- 转速：600rpm 1130rpm每10转可调,(相对离心加速度77g到372g)
- 温度控制最高可至68°C，每1度可调
- 离心时间可在1-99分钟之间设置
- 带有自动安全锁盖，在不平衡时自动关机，带有自动刹停功能。
- 可以根据选择的实验方法自动生成相关离心参数如转速，时间，温度等无需手动输入。

离心机选配指南

1.Gerber法（盖勃法）

离心转头	A转头	3685
适配器	Butyrometer 适配器 3631	最多配置36根
离心管	Butyrometer 乳脂管 3156	最多配置36根



转头



适配器



乳脂管

2. Babcock法 (巴氏法)

离心转头	A转头	3685
适配器	Babcock适配器	3632 最多配置18根
离心管	Babcock乳脂管	3254 最多配置18根



适配器



乳脂管

3. Mojonnier法 (莫氏法)

离心转头	B转头	3686
适配器	无需适配器	无
离心管	Mojonnier乳脂管	3870/3871 最多配置8根



转头B



乳脂管

4. ADMI 溶解度指数法

离心转头	C转头	3687
适配器	Solubility index 适配器	3633
离心管	Solubility 乳脂管	3634 最多配置6根



转头C



适配器



乳脂管

Fermento Flash啤酒分析仪

**FUNKE
GERBER**

传统的方法分析酒精饮料需要使用完全不同原理的两种仪器，例如使用机械振荡法得出密度和折射计得出酒精浓度。然而最新设计的FermentoFlash啤酒分析仪基于热力方法结合精确的计算方式就能得到令人满意的分析结果，仪器通过蠕动泵仪器吸入大约10ml的啤酒样品，并通过加热开始对样品分析，在加热过程中由于不同的化学成分对加热的温度会产生不同的反应，最终结果会在1分钟内显示并打印出来。

主要特点

在操作方面，FermentoFlash配备五个按钮以及操作方便的彩色大型显示屏。

仪器的校准采用一种已知内容物含量的参比啤酒进行，该仪器能够存储18种参比啤酒（例如：皮尔森啤酒、麦芽啤酒和强烈啤酒等）的数据，您仅需将各种参比啤酒的指标输入仪器，所有内容物质（酒精、原麦汁浓度和浸出物等）的校准便可一步完成。

仪器有可以连接打印机以及计算机的串口。数据结果可以通过打印机直接打印或者使用配套软件在电脑上记载。

技术参数

电 源	230/115V AC 50/60Hz		
体 积	30x24x33cm (WDH)		
重 量	约 5kg		
检测时间	1min		
检测指标	范 围	重 复 性	
酒精 Alcohol	0.00% ... 15.00%	± 0.02%	
酒精萃取物Extract	0.00% ... 10.00%	± 0.04%	
表观浸出物 apparent extract	0.00% ... 10.00%	± 0.04%	
原麦汁浓度Original wort	0.00% ... 20.00%	± 0.04%	
浓度 Density	0.95 bis 1.05 g/cm	± 0.0002 g/cm	
渗透压值 Osm. pressure	不确定 计算值	-	

标准配置

- FermentoFlash 主机
- 1 mains cable 电源线
- 1 piece Cleaning solution(0.5L) 清洗液
- Report printer 打印机
- Power supply cable (6 V) for printer 打印机电源电缆线
- Parallel cable for connecting the printer 打印机连接线
- One hose for the output 连接管
- 1 Erlenmeyer flask, 100ml 三角瓶



» 奶粉密度仪

STAV II 奶粉密度仪，用于分析奶粉的体积和密度

奶粉密度计原理

奶粉物质的密度是指单位体积奶粉所对应的质量。由于奶粉中颗粒与颗粒之间或颗粒内部存在空隙，其粉体的密度通常小于所对应物质的真实密度，因此需要把奶粉物质放置在规定的容器中振实后，检测。按照国标的规定，奶粉物质需在振动频率在100-300次/分钟以及振幅为3mm的条件下振动，以压实奶粉，测得真正的密度。本仪器设定的振动频率为250次/分钟，振幅为3mm。在本仪器设定的振动频率下振动后，观察质量和体积，即可测得体积。



技术参数 货号7660
带250ml量桶，符合ISO 4788
轮轴速度：250 min⁻¹ ± 15
5位电子预选计数器

» 乳品溶解度指数搅拌器

Solubility index mixer 乳品溶解度指数搅拌器，用于测量牛奶，奶油，奶粉的溶解度。



订购信息
溶解度指数搅拌器 7610
ADPI 读数对比表 7650

该产品符合ADPI和DLG标准，带有特殊马达，玻璃搅拌瓶，不锈钢搅拌器，定时以及连续控制按钮。

我司承接该品牌所有配件耗材以及维修咨询服务

更多产品操作视频及使用信息

请随时与我们联系



BIOTOP[®]

➤ 上海山富科学仪器有限公司

地 址：上海市诸光路1058弄69号 201702

联系电话：021-65550736-802 65558758

传 真：021-65526582

E-mail: info@shbiotech.com

网 址：www.shbiotech.com