

Food&Feed Line



意大利 VELP 杜马斯定氮仪

——NDA701



上海市北京西路 1068 号 18 楼 021-52610159

NDA701 杜马斯定氮仪

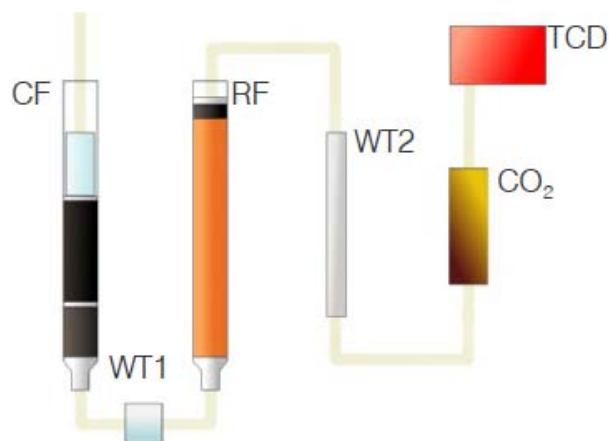
——VELP 公司在蛋白质和氮元素定量分析领域最新力作!

意大利 VELP (威尔普) 公司是世界知名的分析仪器制造商, 其创造性和专业水准, 开发和生产出了优良的机械和电子产品。VELP 从 1983 年开始设计、生产各种实验室分析仪器。产品系列涵盖食品及饲料系列、搅拌器系列、环保分析系列等, 满足不同领域的使用需求, 为用户提供优质、合适解决方案。

NDA701 是意大利 VELP (威尔普) 公司根据杜马斯燃烧的原理开发出的最新的氮/蛋白质测定仪——杜马斯定氮仪。目前 VELP 是世界上唯一一家拥有凯氏法定氮仪和杜马斯法定氮仪的公司, 是整个分析仪器行业的开拓者!

杜马斯燃烧法原理

将一定量的样品封装在铝舟中, 在高温炉中进行燃烧(NDA701 燃烧温度可达 1030°C)。在有催化剂和氧气的环境中, 样品燃烧后生成的气体混合物, 主要为: CO_2 、 H_2O 、 NO_x 等; 这些气体混合物经过还原炉, NO_x 被还原为 N_2 , 而 CO_2 和 H_2O 被吸附器吸附而分离; 最后氮元素进入热传导检测器 (TCD) 从而检测出样品中氮的含量。



CF = 燃烧炉

WT1 = 水过滤器 (物理)

RF = 还原炉

CO_2 = CO_2 吸附器

WT2 = 水过滤器 (化学)

TCD = TCD 检测器

NDA701 是一款先进的、高性能的、高效率的分析氮/蛋白质含量的检测设备，能够快速检测样品中总氮的含量，特别适合微量分析。同时，使用过程中不需要使用化学试剂，实验过程安全无污染、对环境影响小，是环保的首选产品。

VELP 创新杜马斯定氮仪 NDA701 内部独特设计，减少了耗材的使用，降低了使用成本：含有 2 组水分吸收系统(物理/化学)，物理除水方法可长期使用，无需更换，化学吸附系统，通过试剂颜色即可判断是否需要更换；独特的 CO₂ 吸收系统，采用 self-refresh 设计，提高了设备效率；TCD 检测器可自动进行校准。

NDA701 系统配备专用操作软件，其界面显示所有重要信息。软件中包含多种标准操作方法，也可以编辑用户自定义方法。同时可编辑、储存各种实验数据，用于单个实验的分析和多个实验的比较，最终得到分析报告。

产品特点

- ◆ 全部测定过程 3 分钟即可完成；
- ◆ 燃烧温度高达 1030℃，能将样品充分燃烧；
- ◆ 可选 750℃待机模式（温度可调），减少能量的消耗；
- ◆ 石英材质燃烧管、还原管，更耐高温；
- ◆ NDA701 操作软件界面直观、分析效率高、成本低；
- ◆ 能同时处理 30 个样品，节约了大量的时间，可配 116 位的自动进样器，实现全自动的进样方式；
- ◆ 适合固体、液体和半固体样品；
- ◆ 具备 USB 接口与 RS232 接口，便于数据导出；
- ◆ 可使用 NDA701 配套计算机软件控制全部操作，操作人员可以随时查看以前的测定结果和记录。



应用领域：

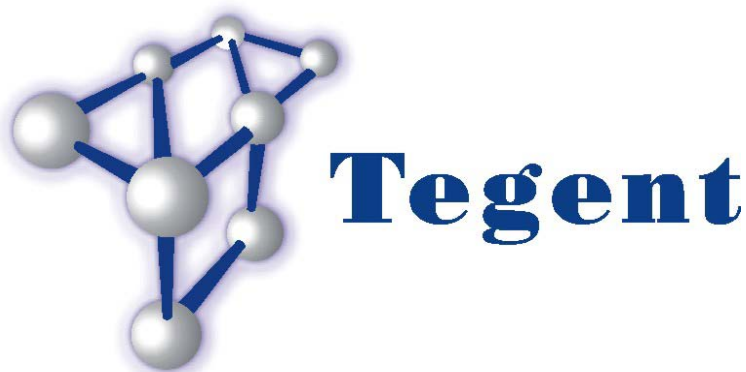
- ◆ **食品、饲料和饮料行业**——谷物、奶制品、肉制品、渔产品、动物食品、婴儿食品、饮料及酒类等。
- ◆ **环境和农业行业**——有机物质、土壤、水、植物叶片等。
- ◆ **制药和化工行业**——塑料制品、油制品、石油产品等。

符合的测量标准： AOAC、ASBC、AACC、FGIS、CGC、DIN / EN / ISO 14891、DIN/ISO 13878、LUF A、MEBAK、ICC 167、ISO/FDIS 16634等。

符合的安全标准： CE标签、IEC 1010、DIN EN 50081-1/2、DIN EN 50082-1/2。

NDA701技术参数

检测器	TCD 检测器,可自动校准
样品重量	1g
自动进样器	30 位,可选 58/87/116 位
重现性(RSD)	<0.5%
回收率	>99.5%
检测下限	0.003mgN
燃烧温度	1030℃
载气要求(氦气/氧气)	99.999%(纯净度 5.0)
载气压力	3bar(氧气/氦气压力) 4bar(压缩空气或氮气)
压缩空气或氮气要求	99.60%
数据接口	USB、RS232
功率	1400W
电源	230V/50-60Hz
重量	60kg
尺寸	655x510x410mm



www.tegent.com.cn

热线电话: 4008-822-822

总部

香港九龙官塘鸿图道 26 号威登中心 2602-05 室
Tel: (852)2759 2182
Fax: (852)2758 3830
Email: info@tegent.com.cn

北京办事处

北京市海淀区知春路 9 号
坤讯大厦 1506 室(100083)
Tel: (010)8232 7383
Fax: (010)8232 9551

上海办事处

上海市静安区北京西路 1068 号
银发大厦 18 楼(200041)
Tel: (021)5261 0159
Fax: (021)5261 0122

广州办事处

广州市中山五路 219 号
中旅商业城 1505 室(510030)
Tel: (020)2227 3388
Fax: (020)2227 3368