

# rapid MAX N exceed

蛋白质分析性能最佳



使用方便



高数据质量



样品高通量



单次分析成本低

rapid MAX N  exceed

# rapid MAX N exceed

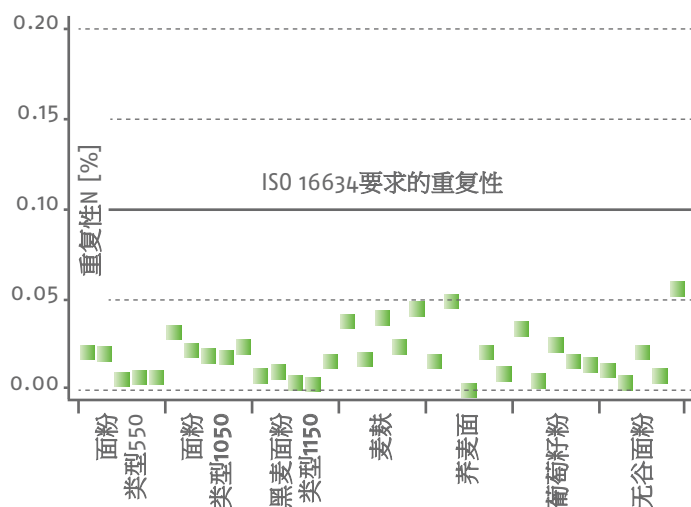
## 简化的样品处理

### 主要特点

- 简单易用
- 简化的样品前处理
- 最低的单个样品分析成本
- 氦气作为载气（氩气可选）
- EAS REDUCTOR® 还原管可连续分析1000多个样品
- 分析速度快（5 min.）
- 每天300次实验通量

rapid MAX N exceed是全球首台采用EAS REGAINER®技术和坩埚进样技术的杜马斯方法定氮仪，为24/7无人值守操作而设计，极大地提高了实验室效率并显著降低了单次样

品的分析成本。该仪器能帮助任何高通量实验室去应对来自多种样品类型和样品重量的挑战。rapid MAX N exceed定氮仪代表着杰出的精度、灵敏度和样品灵活性。



④ 采用rapid MAX N exceed按照ISO 16634测试不同谷物的杰出重现性。样品重量：500mg 载气：氦气

## 简单易用

节省样品前处理的宝贵时间。独特的二级燃烧技术可确保难以燃烧样品也能被完全消化，所以即使省略样品研磨步骤亦不会影响数据的可靠性。

## 样品灵活性

直立的坩埚设计可确保任何液体样品的最佳燃烧，如：牛奶、啤酒、软饮、果汁、酱油等，与独特的二级燃烧技术相结合，可为您提供可靠的、无基质效应的测试结果。即使测试1g的固体样品，亦可提供优异的准确度和灵敏度。

## 最高的样品通量

rapid MAX N exceed提供最快的氮/蛋白质分析，整个过程可在5分钟内完成。结合90位的自动进样器，每天可分析多达300个样品。其采用专利的EAS REGAINER技术，能连续测试1000个样品而无需更换还原剂，因此，用户可以享受出色的低维护干预和业界领先的系统正常运行时间。

## 面向未来的投资

得益于出色的稳定性和卓越的长寿命，Elementar艾力蒙塔的元素分析仪均为高温炉和TCD热导检测器检测池提供十年质保。众所周知我司一直以来专注于技术支持，承诺提供出厂后至少10年时间的零备件供应。确保客户享有更低的总拥有成本和更高的投资回报率。

### 杜马斯燃烧法，正确的选择



Elementar（艾力蒙塔）集团旗下的元素分析仪均以最少的样品制备、无人值守的24/7安全操作为理念而设计。采用安全、简单和环保的杜马斯（Dumas）高温燃烧法，与传统的凯氏定氮法相比，无需加沸浓酸、不产生有毒废物、无需清洗大量的玻璃器皿、且大大节省操作时间。整个分析过程连同样品前处理，样品燃烧等可在4分钟内完成！在诸多应用领域，杜马斯高温燃烧法已成为标准分析方法，如：牛奶、奶制品和谷物中的蛋白质含量测定等。

### EAS REGAINER 技术



传统的高温燃烧法定氮仪采用热金属（铜、钨）去结合过量的 $O_2$ 同时把氮的氧化物还原为 $N_2$ ，这势必会导致在几百次样品分析后还原金属即会失效。Elementar研发了专利的EAS REDUCTOR还原管可采用经济的EAS REGAINER在每次燃烧时对其进行再生，所以rapid MAX N exceed定氮仪的还原管可以连续测试1000个样品而无须维护，同时其采用氩气做载气，大大降低了单个样品的分析成本。

# 氮/蛋白质分析从未如此简单！

样品	重量 [mg]	蛋白质 [%]	绝对标准偏差 [%]
牲畜饲料	588	18.5	0.110
宠物食品	500	21.43	0.201
酸奶	1,000	3.05	0.156
德国香肠	500	11.44	0.145
帕马森奶酪	500	45.03	0.549
面粉	500	11.12	0.052
无麸质面粉	500	3.98	0.074
牛奶	1,500	3.13	0.025
NPK肥料*	100	1.61	0.031
粪肥*	1,500	0.06	0.002

载气：氩气， $n \geq 6$

\* 总氮值

## 可以信赖的品质

我们的耗材和零配件均为满足最好的质量标准和可靠性而设计，并按照国际规范和标准进行认证和验证。我们从不对零备件和化学品的品质进行妥协——这也是确保我们仪器长寿命的一个前提条件。

## 规范和标准

rapid MAX N exceed符合绝大多数关于食品、饲料、化肥的国际标准和多方国家标准：比如：ISO 16634-1、ISO 16634-2、ISO 14891、ICC 167、EBC 9.9.1、AOAC 99003、AOAC 99215、AOAC 99223、AOAC 99313、Lufa、DIN、GB 5009.5-2010、GB 29518-2013、GBT 24318-2009、SNT 2115-2008等。

## 行业理想解决方案

- 食品生产企业
- 食品分析第三方实验室
- 公共食品和农业实验室
- 科研单位

## 样品类型

- 食品饮料
- 保健品
- 动物饲料
- 宠物食品
- 化肥



### 使用简便

简单的，节约人力的仪器操作和样品前处理。维护简便。



### 高数据质量

高性能燃烧技术实现无与伦比的精密度和准确性。检测结果非基质依赖，校准曲线长期稳定。



### 样品高通量

仪器可全天候无人值守，业界领先的系统正常运行时间实现实验室最高效率。



### 单次分析成本低

低的还原剂和氧气消耗，利用价格便宜的载气替代氩气。

## Elementar (德国元素) - 元素分析最可信赖的伙伴！

Elementar是高性能有机与无机元素分析领域的世界领导者。持续创新、全面支持和创新解决方案是Elementar品牌形成的基石，并持续推动我们在农业、化学、环境、能源、材料和法医刑侦等多个科学领域的应用，为全球80多个国家的用户提供服务。

### 德国元素中国分公司

上海市浦东新区东明路2100号南楼515室，200123

电话：+86-(0)21-68785128 | 400-820-5236

sales-china@elementar.com | www.elementar.cn



### 扫描左侧二维码

关注德国元素Elementar  
中国官方微信公众号  
更多内容尽在掌握！