

rapid N exceed

重新定义蛋白质分析



单次分析成本低



高数据质量



持久耐用



样品高通量

rapid N  exceed

rapid N exceed

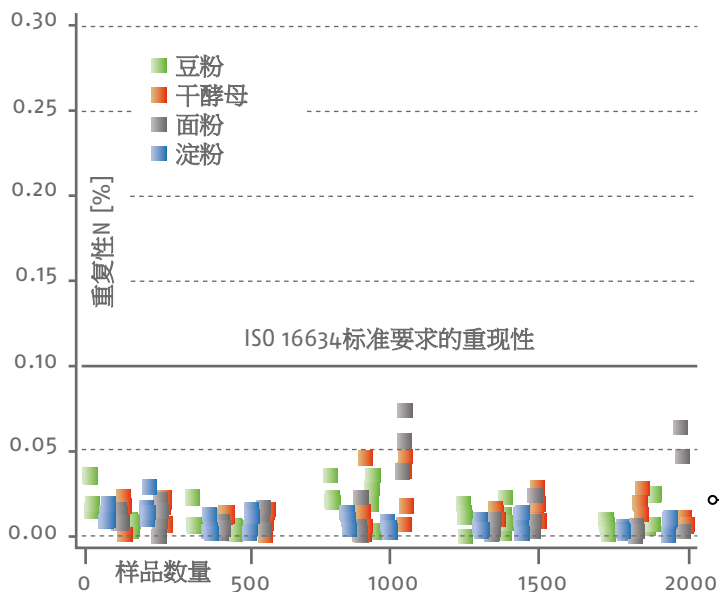
在精度和单个样品的分析成本上设定新的标准

主要特点

- 单次样品分析的最低成本
- CO₂作为载气
- EAS REDUCTOR® 还原管可分析2000次样品
- 分析速度快，3-4 min/样品
- 实验通量高，可每天300次
- 简单易用

更快、更精确、更为节约成本和环保，rapid N exceed®基于杜马斯（Dumas）高温燃烧法为蛋白质分析设定了新的标准。采用专利的EAS REGAINER®技术，大大降低

了单个样品的分析成本并缩短了仪器维护时间，提高了数倍实验通量。全新的rapid N exceed代表着绝对的检测精度和高灵敏度。



④ 采用rapid N exceed连续分析超过2000次不同基质的样品，仍确保杰出的重复性，且每个数据点都会根据相应的标准去校准。如图：各个样品的分析重复性符合ISO 16634的要求。

最低的单样品分析成本

因为采用了专利的EAS REGAINER技术和智能的陶瓷加氧管技术，rapid N exceed定氮仪大大降低了还原剂的消耗，可以实现不更换还原管连续测试2000次样品，同时rapid N exceed采用更为经济实惠的CO₂作为载气，也极大地降低了单个样品的分析成本。

高样品通量

rapid N exceed提供最快的氮/蛋白质分析，可在4分钟内完成整个分析过程。在仪器运行过程中，进样盘是开放的，可以在任意时间，任意位置重新加载样品。该仪器是专为无人值守的过夜运行而设，能满足日常操作每天300次的样品分析通量。

可靠的结果

rapid N exceed凭借在样品氧化区直接注氧的技术和业界证明的催化燃烧技术，确保杰出的准确度和精确度。即使对于难以消解的样品，亦可提供无基质效应的测试结果。该仪器无需耗时地频繁校准和采购昂贵的特殊标准品。所有的这些为用户带来可靠的高质量数据和ppm级的低检测限。

面向未来的投资

得益于出色的稳定性和卓越的长寿命，Elementar（德国元素）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（德国元素）的全部元素分析仪均为最少的样品制备、无人值守的24/7安全操作而设计，其采用安全、简单和环保的杜马斯高温燃烧法原则，相对传统的湿化学方法-凯式定氮方法来说：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！在很多应用领域，杜马斯高温燃烧法已经是标准的分析方法，如：粮食、谷物、面粉、淀粉中的蛋白质含量分析等。

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O₂同时把氮的氧化物还原为N₂，这势必会导致在几百次样品分析后还原金属即会失效。Elementar（德国元素）研发了专利的EAS REDUCTOR可采用经济的EAS REGAINER在每次燃烧时对其进行再生，所以rapid N exceed定氮仪的还原管可以连续测试2000个样品，同时其采用CO₂做载气，与传统的He气相比，大大降低了分析成本。

氮/蛋白质分析从未如此简单！

样品	蛋白质 [%]	绝对标准偏差 [%]
宠物食品	5.88	0.1
酵母	13.81	0.1
干酵母	46.44	0.1
面粉	10.81	0.03
豆粉	35.06	0.1
淀粉 1	0.11	0.01
淀粉 2	0.21	0.01
麦麸	15.75	0.1
谷蛋白	68.44	0.1
芝士	34.06	0.1
熏香肠 (冷切)	21.56	0.6
淤泥*	2.58	0.02

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 and 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 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、ICC167、EBC9.9.1、AOAC99003、AOAC99215、AOAC 99223、AOAC 99313、LUF A、DIN、GB 5009.5-2010、GB 29518-2013、GBT 24318-2009、SNT 2115-2008等。

样品重量: 200-300 mg、蛋白因子: 6.25、*总氮含量

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



单次分析成本低

低的还原剂和氧气消耗，利用价格便宜的CO₂替代氮气作为载气。



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。



持久耐用

卓越的稳定性和长寿命，得益于先进的设备和技术，对燃烧炉和热导检测池提供10年质保。



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。

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。



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!

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

