

# 棉花质量标准和检测技术研究室

## 分析测试项目清单及说明

检测项目	报告类型	检测参数	检测依据	平台类型及主要设备	建议收费标准及说明
脂肪酸代谢谱	研究分析报告	肉豆蔻酸(14:0) 棕榈酸(16:0) 棕榈油酸(16:1) 十七烷酸(17:0) 硬脂酸(18:0) 锦葵酸(cpe18:1) 油酸(18:1) 亚油酸(18:2) 环丙烯脂肪酸(cpe19:1, cpa19:0) 亚麻酸(18:3) 花生酸(20:0) 山萘酸(22:0) 等	GB/T17377-2008/ISO5508:1990 动植物油脂脂肪酸甲酯的气相色谱分析, GB/T17377-2008/ISO5509:2000 动植物油脂脂肪酸甲酯制备	GC/MS, GC 平台, 自动固相萃取仪	全组分分析, 400元/针
植株金属含量检测	研究分析报告	植株及土壤中镉(Cd)、铅(Pb)、镍(Ni)、铜(Cu)、铬(Cr)、钾(K)、钠(Na) 等	GB 5009.12-2010《食品安全国家标准食品中铅的测定》, GB/T5009.15-2003《食品中镉的测定》, GB/T 5009.13-2003《食品中铜的测定》, GB/T13081-2006《饲料中汞的测定》, GB/T5009.23-2003《食品中铬的测定》, GB/T5009.138-2003《食品中镍的测定》, GB/T13079-2006 饲料中总砷的测定	原子吸收光谱仪, 微波加速消解仪	每种元素 150元/针 (50个样品起)
棉酚含量检测	研究分析报告	植株全株、叶片、种子等器官组织棉酚含量测定	GB 5009.148-2014 植物性食品中游离棉酚的测定	HPLC	种子 400元/样品, 其他组织样品将视样品的前处理复杂程度和分离难易度确定费用
农药残留检测	研究分析报告	国家标准所标注农药	GB 2763-2014 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量	GC/MS, GC, HPLC	200元/样品
种子总脂肪含量分析	研究分析报告	粗脂肪总含量	GB/T14488.1-2008 植物油料含油量测定	索氏抽提仪	200元/样品
蛋白质总含量分析	研究分析报告	植株全株、叶片、种子等器官组织蛋白质含量测定	GB/T 5511-2008 谷物和豆类 氮含量测定和粗蛋白质含量计算	凯氏定氮仪	200元/样品

备注: (1) 上述收费标准包括了部分常用消耗品的费用, 本中心负责样品前处理、定量分析及数据整理。  
 (2) 在使用 GC/MS, GC, HPLC 分析时, 若分析方法未知, 需投入大量精力和人力进行考察时, 在上述收费标准基础上, 还将另行收费, 但合作项目除外。  
 (3) **科研工作是本中心的主要方向, 欢迎以如下的收费方式进行科研项目服务:**  
 ①项目合作, 按照贡献确定文章的署名, 但达不到共同第一作者和共同通讯作者的, 按原有的服务收费标准的 80%计算。  
 ②在文章的发表上有同等贡献并列为共同第一和共同通讯作者的, 按原有的服务收费标准的 50%计算。  
 (4) 若分析过程需要特殊色谱柱时需用户自备。  
 (5) 若用户样品量很大时可在收费时给予适当优惠。