



NGS: 新一代测序技术

助力食品真实性、可追溯性和安全性

NGS分析是鉴定食品欺诈和验证真伪的一种新型、快速的解决方案，可有效提高食品的可追溯性与安全性。基于庞大的物种数据库信息(15,000种哺乳动物类、鸟类、水产动物类、鱼类、植物类、微生物和过敏原类)，NGS仅需一天，就能识别食品样本中含有的所有物种。

历来，任何人为或者意外导致的食物掺假与污染都是不可接受的。

21世纪的今天，食品加工和生产中的上述风险都是可识别和可预防的。

新一代测序(NGS)基因分析，是目前食品行业中是最新、最强大的工具。

凭借遍布各国的实验室网络，SGS可以对全球食品供应链提供NGS服务。

产品供应链通常采用多种质量和食品安全方案，以确保政策和流程落实到位，并确保使用的原材料符合质量要求。食品样本测试可验证这些方案是否成功。



检测内容

我们的NGS基因诊断服务可以识别食品样本中的生物量，包括加工或未经加工的食品，包括：

- 畜禽肉类
- 鱼类
- 水产品类(双壳类、头足类、甲壳类)
- 植物和蔬菜类
- 茶叶
- 咖啡
- 调味料
- 细菌
- 霉菌
- 过敏原

目前，我们的肉类鉴别范围包括4,000种哺乳类、鸟类、爬行类和两栖类。新的物种正在持续不断被添加到数据库中(如藻类、昆虫等)。

食品可能含有一种或多种成分，我们的测试分析适用于各种食品原材料、加工食品(包括罐装食品)，或直接用微生物生长的培养皿进行微生物测试。食品在送样过程中不需要进行温度控制。

对于微生物测试，NGS分析可以提供微生物快速鉴定(活的或死的)。

获益

食品行业每年需耗资约100-150亿美元应对欺诈。各种食品危机、食物过敏和食品欺诈的发生，提高了消费者对全球食品供应链潜在风险的警觉意识，NGS基因测试可以提供：

- 新型强大的解决方案，几乎无限的结果
- 快速的测试周期(1-12天)
- 极具竞争力的价格
- 高灵敏度的分析
- 全生物类别覆盖
- 无假阳性结果

例如，若一个汉堡声称“100%牛肉”，SGS NGS分析可迅速给出该产品含有的所有肉类品种信息。而目前市场上的相关服务仅对该汉堡已知肉类品种进行测试。

使用NGS基因分析可以经济高效地及时解决肉类和海产品掺假，以及过敏原污染，从而确保您的运营、保障客户和消费者的安全。

认可与认证

作为SGS全球ISO 17025认可食品检测实验室的有力补充，SGS欧洲NGS实验室现已获得ISO 17025认可，同时该NGS实验室也是欧盟委员会(EC)在分子生物领域的参考实验室之一。

为什么选择SGS

作为全球公认的质量和诚信标准，SGS是世界领先的检验、鉴定、测试和认证公司。作为全球领先的独立三方机构，我们的解决方案，可有效保障食品供应链各个阶段的质量、安全和可持续发展。我们努力为您项目的每一个阶段提供卓越价值。

- 快速的测试周期
- 合理的定价
- 技术援助
- 大客户管理

SGS中国农产食品部目前拥有1,300多名员工，在国内数十个城市设有分支机构，在上海、北京、天津、广州、青岛、成都、厦门、大连、武汉、南京、宁波等地建立了农产食品检测实验室，均具备CNAS和CMA资质。

SGS中国广州实验室已于2017年10月推出NGS服务。

联系我们

400 691 0488

China.agrifood@sgs.com



WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS