

# 基因改造食品委託試驗

## 基因改造食品說明

自 1996 年第一個基因改造番茄上市以來，已有上百種品系的基改食品流通全球，其安全爭議、行政管理與環境影響都是大眾關心的議題。衛生福利部於 104 年 5 月 29 日公告「非基因改造食品原料採收、儲運或其他因素等非有意摻入基因改造食品原料，且其含量占該項原料百分之三以下者，視為非基因改造食品原料；倘超過百分之三者，視為基因改造食品原料」。根據衛生管理法，自 104 年 12 月 31 日起，所有含基因改造食品原料之包裝食品、食品添加物及散裝食品皆須標示，而釐清是否為基改食品原料的證明關鍵就在於檢驗。

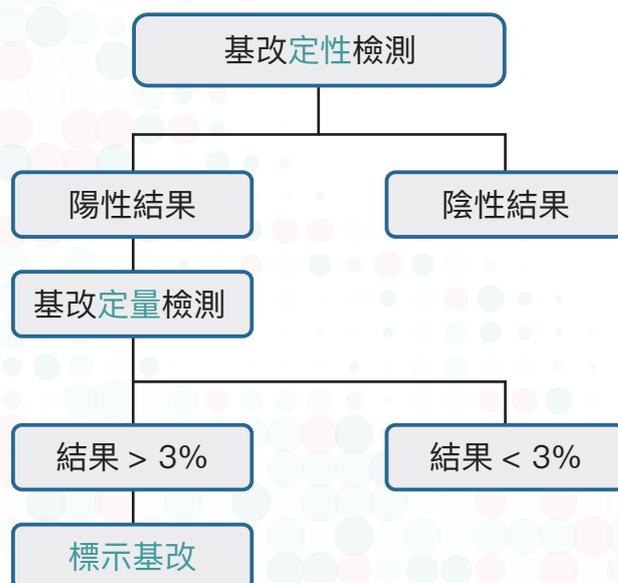
## 基因改造食品檢驗基本原理

基因改造食品是使用基因工程或分子生物技術將遺傳物質轉殖入作物，使作物產生基因改造現象。基因改造食品檢驗是利用聚合酶連鎖反應技術，放大基因改造食品中轉殖基因片段，以確認食品中是否含有基改成分。

## 基因改造食品檢驗流程

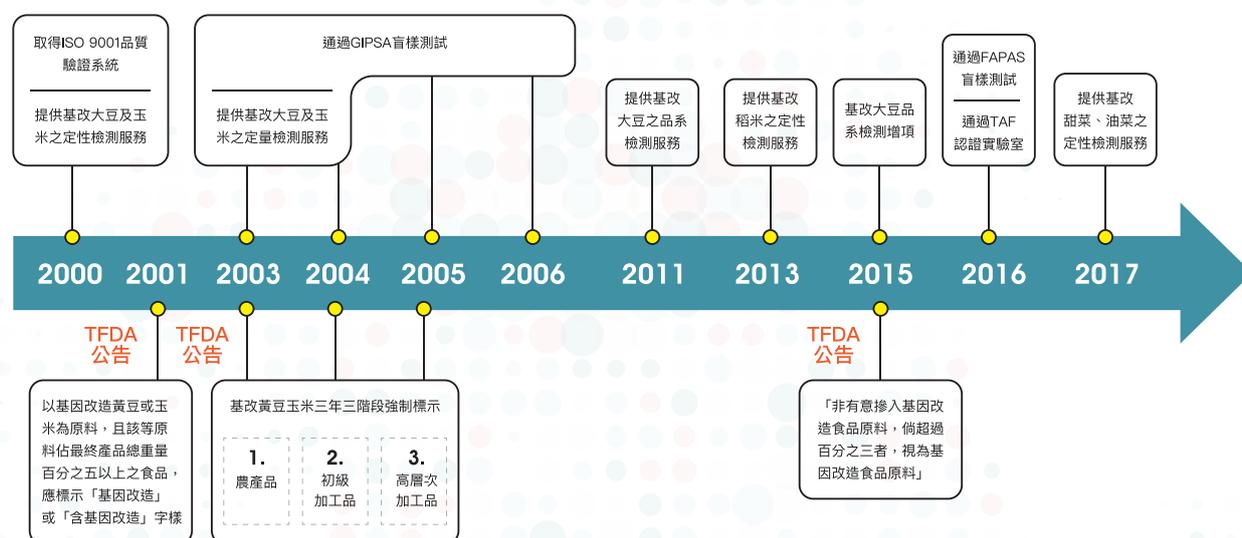
基因改造食品檢驗分為兩個階段，先以定性檢測食品中是否存有轉殖基因片段，若食品中可檢測出轉殖基因片段，若確認食品中含有轉殖基因片段，針對此轉殖基因片段再進行定量檢測，以確認食品中基因改造之比例。

本所基因改造食品檢測項目包含原料與相關加工產品之定性或定量檢測，靈敏度可達 0.1%。



## 基因改造食品檢驗發展歷程

本所自民國 89 年開始提供基因改造食品檢測服務，協助業者與民眾釐清基因改造食品標示問題。基因改造食品檢測通過 ISO 9001: 2008 國際品質管理系統驗證，並依據實驗室管理 ISO/IEC 17025 認證規範標準，通過財團法人全國認證基金會 (TAF) 認證之測試實驗室，提供品質優良的基因改造食品檢測服務，守護食品標示的真偽，提供正確的食品資訊，捍衛消費者知的權利。



## 基因改造食品委託試驗

項目	定價
大豆原料定性檢測	10,000 元
大豆相關產品定性檢測	11,000 元
大豆原料及相關產品定量檢測	6,000 元
大豆品系定性檢測	28,000 元
玉米原料定性檢測	12,000 元
玉米相關產品定性檢測	13,000 元
玉米原料及相關產品定量檢測	6,000 元
米定性檢測	9,000 元
米相關產品定性檢測	10,000 元
油菜定性檢測	5,000 元
甜菜定性檢測	5,000 元
其他原料及產品	價格另議