

輻射

# 污染食品的快速分析利器

## Electron Spin Resonance Spectrometer

### 電子自旋共振光譜儀

ESR (電子自旋共振光譜儀)是一種專門偵測自由基的儀器，當樣品(固體/液體)遭受氧化反應或是能量(輻射)的曝照後，樣品內部會產生自由基。

利用ESR進行分析後，了解內部自由基的消長，藉此得知樣本殘留輻射劑量。

優點如下：

1. 快速偵測輻照食品劑量
2. 快速分析食品之抗氧化能力
3. 縮短樣品前處理時間，快速篩檢分析
4. 不需特殊設備保養



避免輻射食品吃下肚  
用ESR就對了!!!

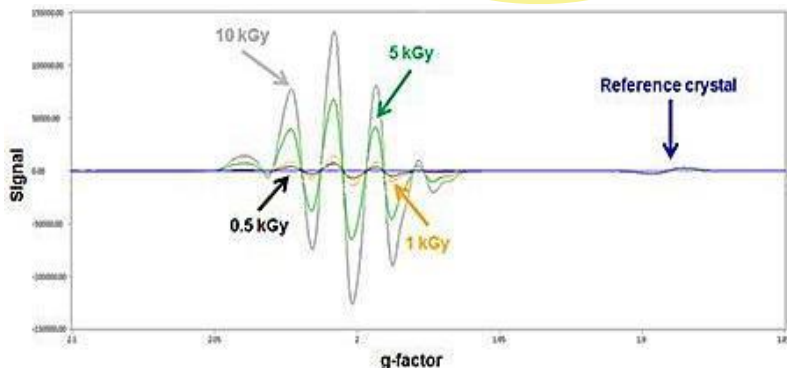
輻射污染  
食品  
無所遁形



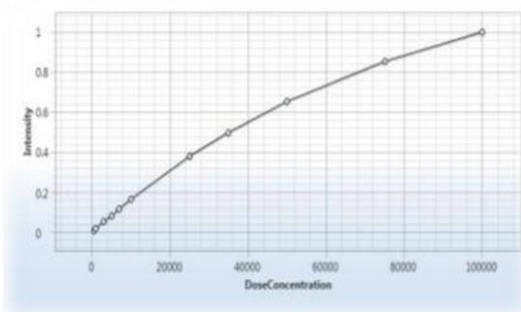
妝品、防曬  
產品安定性

γ-射線滅  
菌食品  
OUT

啤酒、飲品  
風味安定性



以不同γ射線劑量對標準品丙胺酸之ESR光譜分析



不同輻照劑量標準曲線



致寬科技股份有限公司  
Widetron Technologies Corporation



地址：臺南市東區中華東路二段77號8樓之二 · 電話：06-2891943 · 傳真：06-2891743  
聯絡信箱：service@widetron.com · 官方網站：http://www.widetron.com.tw