

自主檢測「生菌數」 「一點靈」簡易又快速

文圖 | 陳建智

水產試驗所發表自行研發的「水質總生菌數檢測套組」，特色為簡單、快速、結果明顯易判、不需附加儀器設備，也不需假手技術人員，極適合實際應用於養殖現場之疾病監控，及協助小商家與一般消費大眾做好自主衛生管理的工作。



水質總生菌數檢測套組

水質安全問題經常發生在你我的周遭。案例一：每年盛夏，媒體都會披露衛生檢驗不合格的冰品店、游泳池；時序入冬，事件的主角則換成溫泉、SPA，其中不乏大家耳熟能詳的知名店家。案例二：每隔一段時間就會發生區域型集體下痢的事件，究其原因，往往是學校地下水管滲漏或公寓大樓水塔陳年積垢所致。案例三：水產養殖疫病常常在同一養殖區快速蔓延，調查發現，這些看起來不相關的事件，其實都有一個共同的衛生指標：「水質總生菌數都會異常飆升」。問題是，不具微生物專業技術的普羅大眾，如何能自行檢測總生菌數？

有鑑於此，水產試驗所經過仔細評估，開發出一個可以完全由一般消費者操作、自行檢測各種樣本中總生菌數量的簡易套組，其特色為簡單、快速、結果明顯易判、不須附加儀器設備，更不

需假手技術人員。水試所副研究員張錦宜指出，目前已開發出 3 種商品原型，可適用於不同的場合：TVBC-100000 的檢測標準為 105 CFU/ml，適用於檢測養殖場水源是否遭受污染、並能協助鮮食料理之衛生管理及賣場冰品之衛生控管等；TVBC-500 的檢測標準為 500 CFU/ml，適用於溫泉、游泳池及休閒商用水業者之定期自我評鑑；TVBC-100 的檢測標準為 100 CFU/ml，適用於學校、公寓、大樓水塔、自來水及飲用水之使用者自主管理。

張副研究員指出，若能善用此檢測工具，對每一標的物均能建立長期連續的監測紀錄，如此，當檢體中細菌數量異常增加時，即可在第一時間做最適當的處理，落實防患於未然的管理原則。 