

技術成果 1：(若有多項成果技術欲填寫，請自行增加頁面)

技術成果名稱	鑑定甲烷菌的寡核苷酸、套組及彼等之鑑定方法
發明人/單位	吳哲宏、莊蕙萍、徐茂軒 / 成功大學環境工程系
技術內容	本技術利用八組專一性複合引子套組，其涵蓋所有可培養的甲烷菌群，來全面性解析並半定量不同環境與樣本中的甲烷菌群組成及動態變化。此外，所設計的引子套組不僅快速且容易操作分析，並具有一定的準確度，可廣泛地應用於各種環境的生物指標評估。
技術特色	本技術具有定性與半定量的功能，並可於短時間內大量分析完成不同的樣本，以及樣本中的所有甲烷菌群，以利全面性的結果判斷。此技術已發展為簡單的引子套組型式，具有商業化的潛力。
應用範圍說明	此技術可提供環保工程、顧問公司、學校單位(如環工、生物等相關系所)、研究中心、生技檢驗中心等相關單位，應用於廢水處理廠中污染物降解、污染土壤復育過程與不同厭氧環境(如底泥、垃圾冶埋廠、白蟻的腸胃道)等方面的生物指標評估。
技術成熟度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可商品化(<input checked="" type="checkbox"/>) 2. 雛型 (<input type="checkbox"/>) 3. 實驗階段 (<input type="checkbox"/>) 4. 概念(<input type="checkbox"/>) 5. 其他(<input type="checkbox"/>)