

## 真菌快速鑑別服務

委託鑑定服務項目名稱：ITS DNA 序列分析

### 背景說明：

1. 真菌鑑定與產品之開發應用、製程品管與環境監控習習相關。
2. 真菌是非常多樣化的生物，鑑定並無一體適用的方法，須依據各個類群的鑑定方法結合表現型與基因型特徵，方能正確研判其分類地位及菌名，因此精準的鑑定過程較為複雜且耗時。
3. 因應產業界於環境監控、製程品管與產品污染等具**時效性**的需求，BCRC 運用 ITS (rDNA ITS1-5.8S-ITS2) DNA 序列分析技術規劃真菌快速鑑別服務。

### 技術服務說明：

1. DNA 條碼定序一段標準的 DNA 序列，當成物種鑑定的工具。ITS 被是目前真菌通用的標識 DNA 片段，生命條碼聯盟 (CBOL) 於 2011 年在荷蘭召開的國際會議中，統合各領域真菌學者的意見，決定 ITS 為真菌條碼的標準識別基因。ITS DNA 序列分析服務，可為客戶提供菌株快速的鑑別和複核服務。
2. **BCRC 真菌快速鑑別服務的特色**：依據 ITS DNA 序列比對結果，**並參考相關分類鑑定文獻研判**菌株最接近之菌名。

### 適用時機：

環境監控、菌種篩選、產品污染、製程品管等。

### 客製化方案：

可依需求規劃整合服務。

### 注意事項：

**若菌株需要精準的鑑定，請選擇「學名鑑定」服務。**

相關服務請洽 劉桂郁 研究員 (電話：03-5223191-582)