



溶磷菌篩選

壹、實驗方法

一、分析樣品：共榮菌、竹級肥料、蘭級肥料、梅級肥料

二、篩選培養基：Solid Ca-P Agar，培養基組成如下：

Chemical	Concentration (g/L)
Sucrose	10
Yeast Extract	0.1
Ca ₃ (PO ₄) ₂	3
NH ₄ NO ₃	0.27
KCl	0.2
MgSO ₄ · 7H ₂ O	0.1
MnSO ₄ · 4H ₂ O	0.001
FeSO ₄ · 7H ₂ O	0.001
Agar	30

滅菌前，以 1 N NaOH 調整 pH 至 6.8
以 121°C 濕式滅菌 15 分鐘

三、篩選方式：

1. 秤取 0.1 克的樣品於 15ml 離心管中，加入無菌水至體積 10 ml 後，震盪均勻。
2. 再利用無菌水將樣品液稀釋成 1 倍、10 倍及 100 倍。
3. 分別取 100 µl 稀釋樣品液，均勻塗佈在 Solid Ca-P Agar 上。
4. 置於 30°C 培養箱培養數日，觀察有無透明環出現。

貳、實驗結果

從共榮菌中篩選到一株 *Burkholderia sp.* 具有溶磷功能，另外還從環境中篩選到一株黑黴菌具有溶磷功能。

報告者：

大同大學生物工程系

林清安，段國仁

陽田生物科技有限公司

Tel: +886-5-2213338

Fax: +886-5-2213329

www.yanten.com.tw

sales@yanten.com.tw