

## 國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100413 (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人:

電話:

e-mail:

產品/技術名稱	熱梯度連通式絕氧細菌培養器
發明人/單位	陳建彰/台大應力所、葉世鴻/台大應力所、凌好甄/台大地質所、 陳奕君/台大光電所、林沛群/台大機械系
產品/技術說明	一種量測生物細菌活動的裝置，此一系統搭配加熱器和冷卻器使用，用於細菌的培養，系統能達到所要求的溫度梯度，藉此觀察細菌分離的效果；該系統包括：一端使用加熱器、一端使用冷卻器、中間的部分為一空心圓柱，內部有足夠的空間來填充所需量測的物質。旁邊搭配側孔針對不同高度位置做樣本的取樣，且側孔搭配封氧塞子能達到絕佳的封氧效果。大空心圓柱上方搭配一法蘭蓋使用，法蘭一端焊接在圓柱本體，另一端搭配一銅片將其上下鎖緊，能達成封氧的目的。
應用範圍	用於溫度梯度下培養微生物，微生物及生成物可以在不同溫度下進行交換，同時設計上可以達到封氧的目的。
產品/技術優勢	一般的微生物培養器只能在單一溫度下做培養，無法看到微生物在不同溫度梯度下的生活狀態。本產品可以在不同設定的溫度範圍及溫度梯度下培養微生物，而微生物及生成物可以在不同溫度下進行交換，同時可以在不同溫度點做時序採樣。
市場潛力	為一特殊應用範圍的微生物培養器，使用於溫度梯度下的細菌培養，觀察微生物生態。
產品/技術 智財權保護方式	專利保護

## Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: \_\_\_\_\_ (由技轉室填寫)

TTO contact :

Tel :

e-mail :

<b>Title</b>	Anaerobic connected thermal gradient incubator
<b>Inventor (s)</b>	Jian-Zhang Chen/ Institute of Applied Mechanics,
<b>Brief Description</b>	<p style="text-align: center;">( ≤ 100 words of non-confidential information )</p> <p>It is a device to incubate microbes and observe the microbial activity. A constant thermal gradient is provided and maintained. The products generated during microbial activity or incubated microbes can be sampled in timing sequence. Whole microbial incubation can be performed under anaerobic environment.</p>

<p><b>Fields of Application</b></p>	<p>Anaerobic microbial incubator under constant thermal gradient</p>
<p><b>Advantages</b></p>	<p>(when compared to the existing technologies)</p> <p>The products and microbes can move or diffuse between different temperature point. Typical thermal gradient incubator can only incubate microbes at certain temperature. The products generated during microbial activity or the incubated microbes can not move or diffuse between different temperature points.</p>
<p><b>Market Potential</b></p>	<p>A special device for the experiments on microbial activity under anaerobic environment with constant thermal gradient.</p>
<p><b>IP Right(s)</b></p>	<p style="text-align: right;">(由技轉室填寫)</p>