

# BT93-6 過氧化氫生物指示劑 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>



BT93-6 過氧化氫生物指示劑H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

100片/包

## 滅菌處理過程的評估(PROCESS EVALUATION)：

1. 將生物指示劑放入先前決定的最難滅菌的位置。經驗上是過氧化氫氣體流量最少或是分配到最少過氧化氫氣體的地方包括閉鎖的角落、設備的裡面或周圍、和在封閉空間裡被使用的拋棄式材料的中間的位置。 註：在不銹鋼載片上接種菌種的那一面是面對泰維克小包裝上有印刷標籤的這一面，因此當滅菌處理過程時有印刷標籤的這一面必需面向外面。
2. 在一個密閉空間裡面通常需要多個指示劑在許多不同的地點來做確效和安排加工處理。
3. 進行滅菌和通氣。
4. 滅菌處理完成後取出生物指示劑，加上一支或更多支未經滅菌處理過的比對生物指示劑，將它們送到實驗室供無菌試驗。 從受測試密閉空間取出的經過滅菌處理過的生物指示劑必需儘快的進行活化培養試驗。

## 活化培養步驟(CULTURING PROCEDURES)：

1. 活化培養最好是在無菌操作箱裡面來做。 或者是在沒有使用空氣循環時實驗室裡乾淨、無塵的地方來做。 任何時候都注意使用無菌操作技術。 最少要戴無菌手套、及適合這些設備和環境的頭套、口罩、實驗衣。
2. 使用無菌的剪刀或從小包末尾的襯邊剝開，無菌的打開泰維克小包裝。
3. 使用無菌的夾子，取出生物指示劑載片同時將它們放入一支含有無菌的Soybean Casein Digest Medium (SCDM)或Tryptic Soy Broth (TSB)培養液試管中。
4. 最後，無菌的培養比對用的生物指示劑。
5. 選一支或更多支同一批號的培養液試管做為陰性比對。
6. 在60°C中培養試驗和比對試管7天。 每天觀察有長菌的證據(渾濁)。
7. 或使用 MC1020-2 自含培養基，用無菌的夾子取出過氧化氫生物指示劑 (BT93-6) 直接放入 MC1020-2 自含培養基內培養，只需培養 24 小時。



MC1020-2

8. 使用 MC1020-2 自含培養基培養 24 小時後觀察試管中孢菌生長的情形。  
MC1020-2 自含培養基變黃色 — 表示生長 — 滅菌不完全。  
MC1020-2 自含培養基保持紫色 — 不生長 — 滅菌完全。

判讀(INTERPRETATION)：

渾濁(Turbidity)：

試驗指示劑渾濁指示出滅菌不完全，同時至少還有一株孢菌在這個滅菌過程中存活著。

陽性比對指示劑渾濁指示出有活的孢子存在，同時能在這個被使用的培養液中長出。

在陰性比對試管，渾濁指示出有活的有機體可能已經存在這個被使用的培養液中了。

不渾濁(No Turbidity)：

試驗指示劑不渾濁指示出滅菌完全，同時沒有孢菌在這個滅菌過程中存活著。

在陰性比對試管，不渾濁指示出沒有活的其它有機體存在這個被使用的培養液中。

陽性比對指示劑不渾濁指示出沒有活的孢子存在這個載片上，或是這個被使用的培養液可能會抑制試驗菌種的生長。

## 百錫科技有限公司

台北市忠孝東路四段 162 號 5 樓之 3

服務電話：(02) 2711-1899

傳真：(02) 2711-1811

[www.biendo.com.tw](http://www.biendo.com.tw)

[s111@biendo.com.tw](mailto:s111@biendo.com.tw); [s119@biendo.com.tw](mailto:s119@biendo.com.tw);

中華民國 107 年 3 月 4 日校譯