



MICRONIC

INNOVATION IN SAMPLE STORAGE

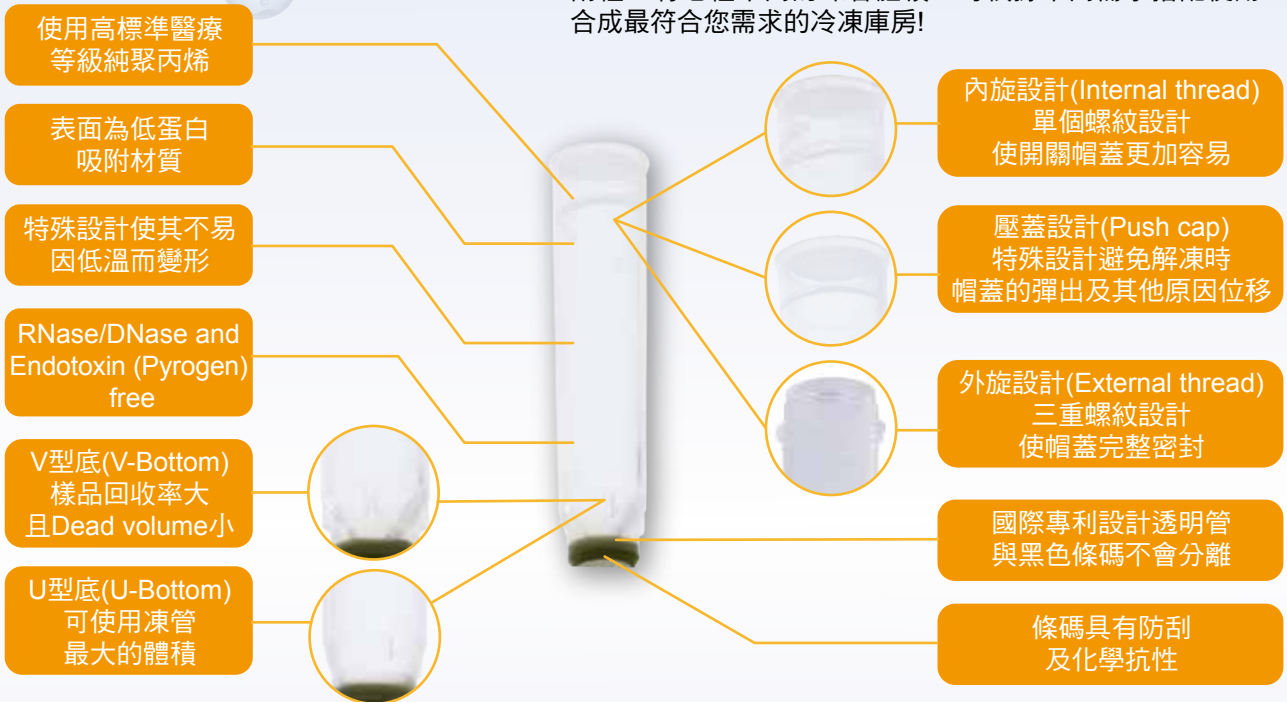


來自荷蘭的冷凍小管，以最嚴格的標準及最新穎的技術製出最堅持品質的凍管。
最適合大型資料庫與實驗室使用的業界最高品質2D凍管。

配合LabCollector管理系統，讓資料庫凍管的數據化管理更加簡便有效!

MICRONIC TUBES

Micronic凍管皆由高純度聚丙烯(Polypropylene)製作，Micronic凍管有多種不同的選擇。凍管蓋設計有三種；凍管底部設計有兩種；有七種不同的凍管體積；可根據不同需求搭配使用，組成最符合您需求的冷凍庫房!



MICRONIC CAPS

Micronic凍管蓋除了常見的內旋及外旋之外，還有額外兩種可作選擇，且每一種管蓋皆有多種顏色可選擇，除2D條碼外另一種顏色鑑別式管理!

所有螺紋系列之管蓋皆由：

- (1)高純度聚丙烯所製成。
- (2)RNase/DNase, Pyrogen free。
- (3)可使用自動關/開蓋機。
- (4)保證可儲存在液態氮氣相。

內旋管蓋由矽膠製成O-ring 保證凍管與凍蓋之密封度

內旋凍蓋總共有12種顏色



螺紋式凍管蓋

外旋管蓋製成三層螺紋，確保凍管與凍蓋之密封度。

外旋凍蓋總共有6種顏色。



壓式凍管蓋

可做多次穿刺且不影響其密封度。

可使用Septum pipette做穿刺。

RNase/DNase and Pyrogen free。

壓式凍管蓋適用於內旋凍管。

可適應溫度範圍：-80°C至+80°C

使用醫療等級之材質製造。

壓蓋總共有12種顏色。

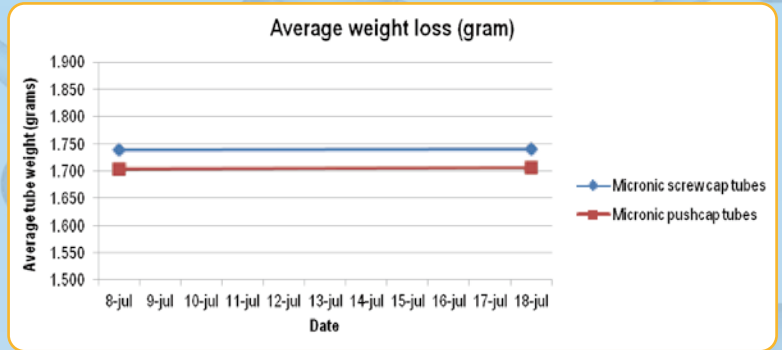




Micronic 凍管品質測試

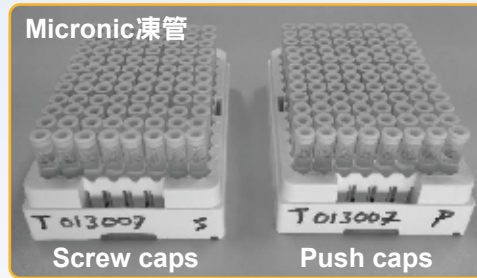
密封度測試：

確保凍管及凍管蓋之密封程度，因此分別測試蓋上內旋蓋及壓蓋的凍管之密封度。測試方法為加入樣品後冷凍，並在解凍後測量其重量，反覆冷凍解凍十次後，發現其重量沒有改變，證明凍管之密封度十分良好。



管蓋品質測試：

在進行密封度測試的反覆冷凍解凍階段時，也觀察凍管蓋的品質。可發現在反覆冷凍解凍十次中並沒有任何管蓋有彈出或脫離凍管的情形。



他牌凍管



凍管蛋白質吸附量測試：

在塑膠產品中與蛋白質吸附量最高的是Polystyrene(聚苯乙烯)，吸附量為78 ng protein/cm²，現今多使用Polypropylene(聚丙烯)來製成凍管。為確保凍管對蛋白質吸附量不會影響太高，因此對凍管做蛋白質吸附量測試。

測試之凍管皆為聚丙烯製成，其中有一管標準管、兩管Micronic凍管及一管他牌凍管。

測試凍管：

- Micronic Polypropylene Standard
- Micronic Polypropylene Sterile
- Competitor ZB8 Polypropylene Standard
- Standard Polystyrene

測試結果：

Type of plastic	ng protein/cm ²
Standard Polystyrene	78,00
Competitor ZB8 PP	4,88
Micronic Standard PP	1,90
Micronic Standard PP Sterile	1,38

Micronic為保證儲存管品質，其工廠(位於荷蘭及美國)為ISO 9001與ISO 14001之雙認證公司，並嚴謹管控原料品質以及製造過程之監控。且全產品線皆在Class 7無塵室中所製造，保證DNase, RNase, Pyrogen Free。

世界各地使用Micronic之客戶：



美國必治妥施貴寶製藥
Bristol-Myers Squibb (USA)

Efficient Handling of DNA Samples with Automatic Capping Solution
Bristol-Myers Squibb (BMS), a...

[Read more](#)



瑞典矢羅琪醫學院
Karolinska Institutet (SE)

To support healthcare and scientific research groups with high quality cytological cell samples, th...

[Read more](#)



荷蘭奈梅亨醫療中心
RadboudUMC (NL)

RadboudUMC, one of the largest and leading Academic Medical Centers in The Netherlands, has reported...

[Read more](#)



伊拉茲馬斯醫學中心
Generation R (NL)

The Generation R Study is a prospective cohort study from fetal life until young adulthood in a mult...

[Read more](#)



荷蘭動物科學集團
Animal Sciences Group (NL)

Using a unique tube coding system called TraXis from Micronic, the Animal Sciences Group (Lelystad,...

[Read more](#)



英國愛丁堡大學
Evolutionary Biology (UK)

Kinesis' Product Sales Manager paid a visit to Prof Graham Stone and his group at the University of ...

[Read more](#)



瑞士洛桑生物庫
Biobank Lausanne (CHE)

To support genomic clinical research, being undertaken to prepare the local area for personalized me...

[Read more](#)



國際生物基因保存庫
Nees Institute (GER)

The international Barcode of Life Project (iBOL) is the largest biodiversity genomics initiative eve...

[Read more](#)



奧地利格拉茨生物庫
Biobank Graz (AUT)

Europe's largest biorepository - Biobank Graz (Graz, Austria) has reported on its use of sample stor...

[Read more](#) 歐洲最大生物庫



美國羅格斯大學
RUCDR Infinite Biologics

Micronic has received a major 12-month call-off order for sample storage tubes from the Rutgers Uni...

[Read more](#)