

# 細胞/胞器分離液(密度梯度分離液)



還在使用Ficoll嗎?

你需要更好的密度梯度分離液!

超過45年之商品，上百篇論文引用

- ✓ 已調配好的配方，隨取即用
- ✓ 操作簡單、方便
- ✓ 內毒素含量低 (< 1.0 EU/ml)，對細胞無毒
- ✓ GMP及ISO13485 (醫療器材品質管理標準) 認證製造
- ✓ 塑膠瓶橡膠蓋無菌包裝，可直接以點滴架吊掛輸液至自動化機器，全自動分離PBMC



## Lymphoprep™

從全血、骨髓和臍帶血中分離出 (人類) 單核球/淋巴球

## Polymorphprep™

從全血、骨髓和臍帶血中分離出 (人類) 單核球/淋巴球 & 多型核白血球

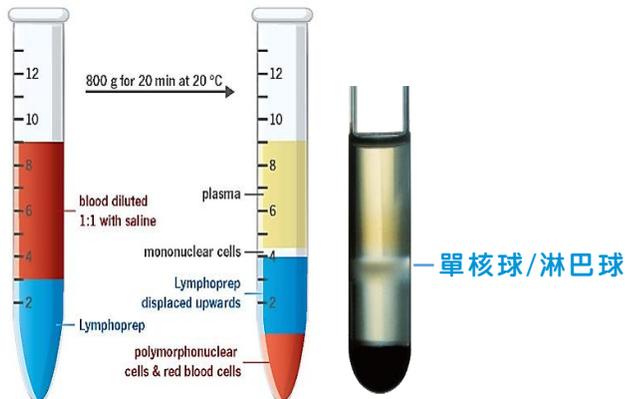
## Optiprep™

萬用型，可分離各種細胞、胞器、胞膜、外泌體、蛋白質、細菌、病毒

### 操作流程簡單

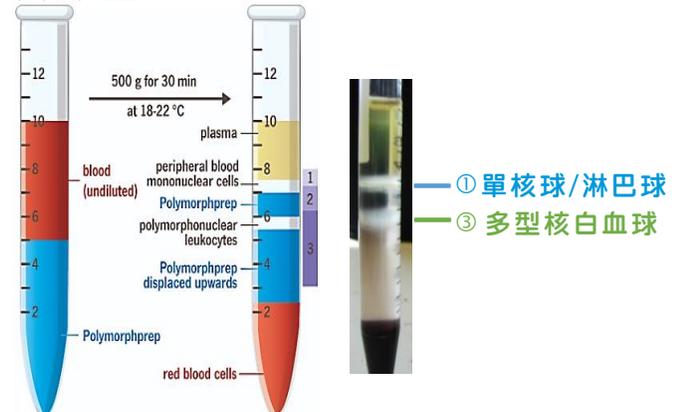
#### ■ Lymphoprep

稀釋後的全血 (含抗凝血劑) 加到 Lymphoprep 之上 → 離心 → 從離心管中取出單核球/淋巴球



#### ■ Polymorphprep

將全血 (含抗凝血劑) 直接加到 Polymorphprep 之上 → 離心 → 從離心管中取出單核球/淋巴球及多型核白血球



#### ■ Optiprep：純化不同的標的，有不同的使用說明 (protocol)

☞ 針對不同細胞純化的應用&使用說明共 55 種

☞ 針對不同胞器與胞膜純化的應用&使用說明共 79 篇

☞ 針對不同病毒純化的應用&使用說明共 46 篇

☞ 針對巨分子 (macromolecule) 與脂蛋白純化的應用&使用說明共 15 篇

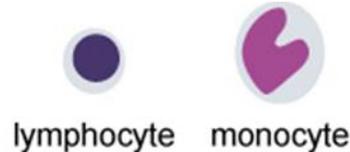
# 免疫小學堂

## Nucleated White Blood Cells (Leukocytes)

### Polymorphonuclear Cell (Granulocyte)



### Monoclear Cell



周邊血球單核細胞(Peripheral Blood Mononuclear Cell, PBMC)是一種圓形單核的白血球，淋巴球、單核球及巨噬細胞皆屬於此分類，為免疫系統主要的成分。而淋巴球(lymphocyte)包含T細胞(CD4及CD8 大概佔~75%)、B細胞及NK細胞(兩者合起來佔~25%)。

使用密度梯度分離液(density gradient)可將這些細胞從全血中萃取出來，將血液分為一層血漿，隨後一層PBMC，底部為一層多型核白血球(polymorphonuclear cells，包含嗜中性球、嗜酸性球、嗜鹼性球三類)及紅血球。PBMC常用於免疫學領域的研究，包括自體免疫疾病、傳染病、惡性血液病、疫苗開發、移植免疫學等等，可利用Lymphoprep或Polymorphprep將這些細胞分離出來，以供不同研究之用。

品名	密度 (g/ml)	內毒素 (Endotoxin)	純化應用	貨號	包裝
Lymphoprep™	1.077 ± 0.001	< 1.0 EU/ml	分離PBMC中的單核球細胞(Mononuclear cells), 包括 monocytes及lymphocytes	1858-1PC 1858	500ml 6x500ml
Polymorphprep™	1.113 ± 0.001	< 1.0 EU/ml	分離PBMC中的多型核白血球(polymorphonuclear leukocytes, PMNs)及單核球與淋巴球	1895	250ml
*OptiPrep™	1.320 ± 0.001	< 1.0 EU/ml	分離細胞/胞器/胞膜/細菌/病毒/巨分子(如細胞質、外泌體、核蛋白、脂蛋白等等)	1893	250ml

\*另有粉狀形式的Nycodenz (#18003) 500g，歡迎洽詢~



瑞柏生物科技股份有限公司

RAINBOW BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

0800-086-555 rainbow@rainbowbiotech.com.tw

北區 02-2811-8200 桃竹苗 03-666-0116 中區 04-2315-2922 南區 07-550-0680



瑞柏

官方帳號上線

ID: @rainbowbio

LINE