

樹突狀細胞培養試劑盒



產品用途

將人外周血單個核細胞誘導成成熟的樹突狀細胞。

產品說明

樹突狀細胞 (Dendritic Cell, DC) 源自骨髓中的前體細胞，是已知機體內抗原呈遞能力最強的細胞。DC能攝取、加工抗原，表達高水平MHC分子、共刺激分子、細胞粘附因子ICAM-1、ICAM-3以及淋巴細胞功能相關抗原-3 (LFA-3) 等有助於抗原提呈的分子，並分泌高水平Th1型細胞因子IL-12，有效地向T淋巴細胞提呈抗原，啟動患者自身特異性殺瘤免疫反應。

默賽爾生物公司自主研發生產的樹突狀細胞培養試劑盒整合了多種GMP級的人源化細胞因子，可以在體外對外周血CD34⁺單個核細胞進行高效的誘導分化，7天即可獲得高度成熟的DC細胞。

產品質量

默賽爾生物的樹突狀細胞培養試劑盒在cGMP車間生產，嚴格按照ISO國際質量管理體系對產品質量進行控制，經過嚴格的內毒素、PH和微生物檢測，確保產品不含細菌、真菌和支原體。

TESTS	SPECIFICATION
Endotoxin (內毒素)	<0.5EU/ml
Mycoplasma (支原體)	陰性
Sterility (微生物檢查)	陰性
PH	7.0±0.5

產品優勢

1. 選用GMP級的人源化細胞因子，臨床應用安全性高；
2. 采集外周靜脈血約50ml，體外誘導培養7天，可獲得 1×10^7 個DC細胞；
3. DC細胞成熟度高，細胞表面CD80、CD83、CD86等標志分子表達>90%；
4. DC細胞活性高，活細胞比例>95%。

DC細胞相關實驗數據

(1) DC細胞圖片

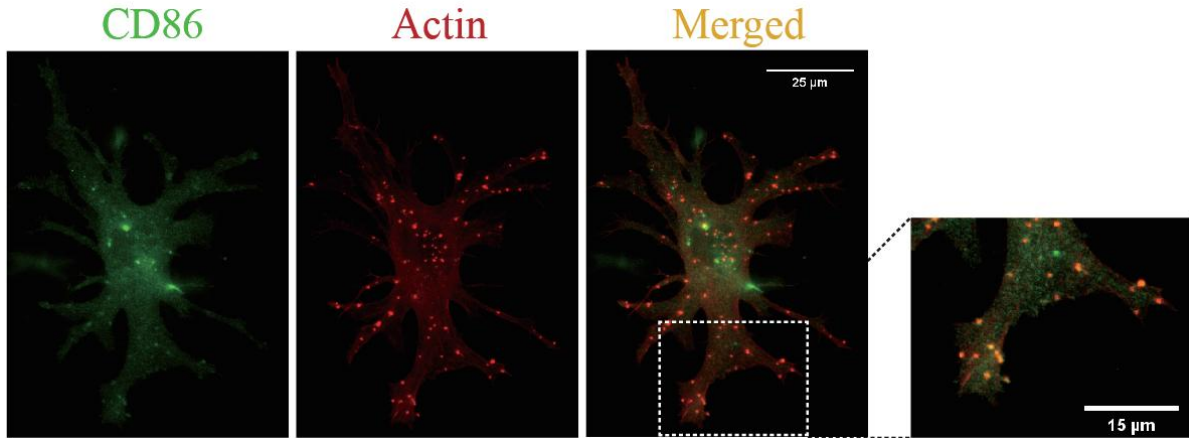


圖1 DC細胞成熟標志分子CD86 (綠色)和肌動蛋白Actin (紅色)的免疫熒光染色圖

(2) DC細胞表型

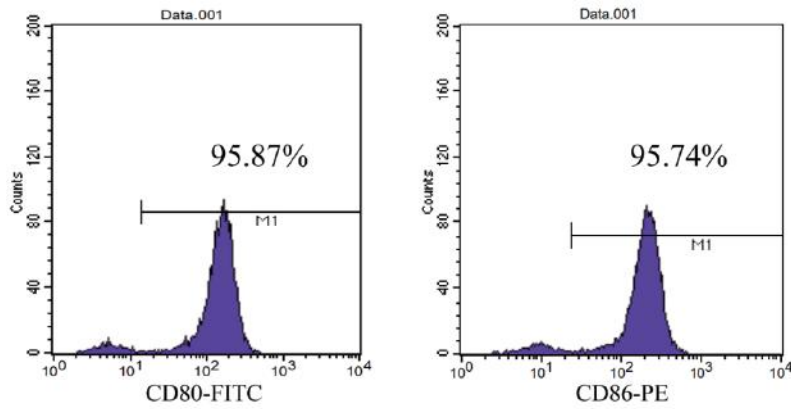


圖2 培養至第7天的DC細胞表型流式檢測結果

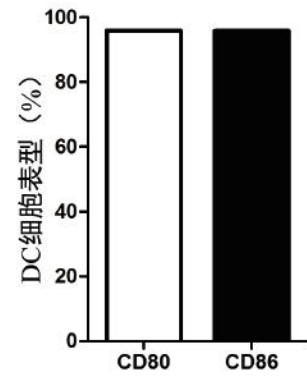


圖3 培養至第7天的DC細胞表型統計圖