

## 重組人纖連蛋白



### 產品用途

提高細胞貼壁能力、促進細胞增殖、增強病毒感染效率。

### 產品說明

纖連蛋白 (fibronectin, FN) 是壹種高分子量糖蛋白，分別以可溶形式存在于體液中，或以不可溶形式存在于細胞外基質中。作為主要的細胞粘附分子之壹，FN可以通過細胞信號轉導途徑調節細胞的形狀和細胞骨架的組織，促進細胞鋪展。另外，FN在許多重要的生理過程中起著關鍵性作用，如胚胎生成，傷口愈合，止血和血栓形成。

默賽爾生物公司選取FN的功能結構域作為目的基因，通過構建表達質粒，導入E.coli菌株中大量表達，經過壹系列純化獲得分子量為63kDa的重組人纖連蛋白 (Recombinant human fibronectin, rhFN)。該rhFN包括兩個細胞粘附區域 (C-Domain和CS-1) 和壹個病毒粘附區域 (H-Domain)，不僅能有效提高細胞貼壁能力和增殖能力，還可大大增強慢病毒、逆轉錄病毒等感染目的細胞的效率。

### 產品質量

默賽爾生物的人重組織纖連蛋白在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，經過嚴格的內毒素和微生物檢測，確保產品不含細菌、真菌和支原體。

TESTS	SPECIFICATION
Mycoplasma (支原體)	陰性
Sterility (微生物檢查)	陰性
純度	>95%

## 產品優勢

1. 純度高：採用肝素-琼脂糖亲和層析法進行提純，純度高達95%以上；
2. 特異性好：rhFN是FN的功能結構域，分子量更小，可以更特異地與目的位點結合發揮作用；
3. 促增殖能力強：rhFN可大大刺激T淋巴細胞、人皮膚成纖維細胞等的增殖能力；
4. 促貼壁能力強：rhFN包被細胞培養容器後，可以使多種細胞的貼壁率達到90%以上；
5. 促病毒感染能力強：rhFN包被在細胞板或細胞瓶表面後，可顯著性地提高逆轉錄病毒、慢病毒等感染哺乳動物細胞的能力。

## FN相關實驗數據

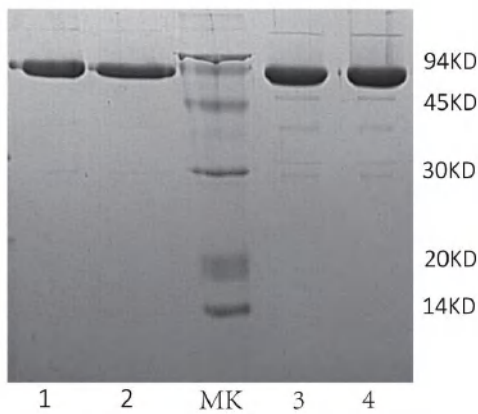


圖1 SDS-PAGE鑒定純化後的FN  
 1:進口同類產品(2.5 μg, non-reduced)  
 2:進口同類產品(2.5μg, reduced)MK: 蛋白分子量標準  
 3: FN(2.5 μg, non-reduced)  
 4: FN(2.5 μg, reduced)

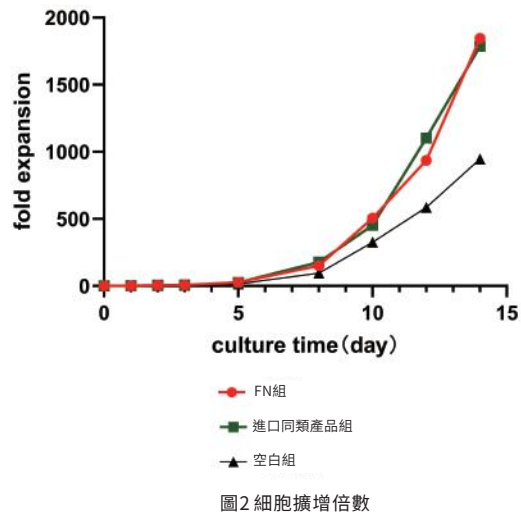


圖2 細胞擴增倍數

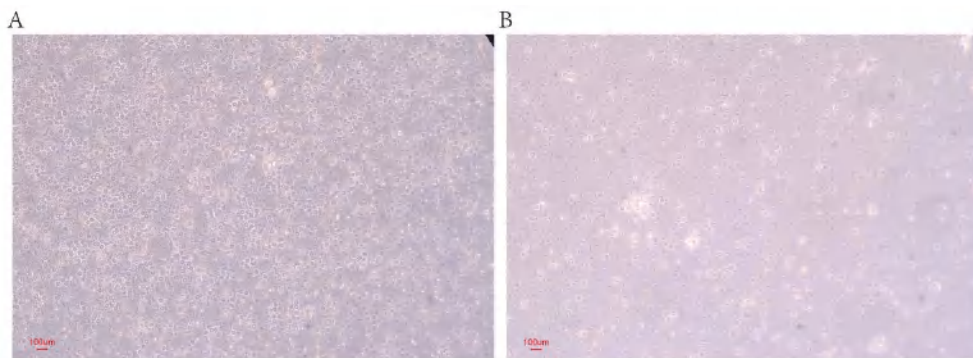


圖3 PBMC分別放入經FN包被孔板和空白孔板後24小時貼壁細胞顯微鏡下圖片  
 A圖為PBMC放入經FN包被孔板24小時後的貼壁細胞，貼壁細胞數量較多；  
 B圖為PBMC放入未經處理的空白孔板24小時後的貼壁細胞，貼壁細胞數量較少