



hiPSCs/hESCs無血清無動物源無滋養層幹細胞培養基



產品用途

由基礎培養基和5× Supplement組成，用于培養人誘導多能幹細胞和人胚胎幹細胞。

產品說明

hiPSCs/hESCs無血清無動物源無滋養層幹細胞培養基是壹種專門用于維持和擴增人誘導多能幹細胞(hiPSCs)和人胚胎幹細胞(hESCs)的化學成分明確的培養基。適用于多能幹細胞的複蘇、幹性維持、細胞擴增。

產品優勢

1. 本培養基不含血清、不含動物源成分且適合無滋養層細胞的培養體系，避免了大規模擴增多能幹細胞時的倫理風險和潛在傳染性疾病風險。
2. 本培養基支持每兩天換液壹次，且可在每周五更換2倍體積培養基，支持周末不換液，極大緩解人力消耗。
3. 本培養基化學成分明確，且實現了原料供應全國產化，相對於北美和日本產的多能幹細胞培養基更加實惠。且本培養基對多能幹細胞擴增效率和市面上頭部產品mTeSR™PLUS的擴增效率相當。
4. 本培養基可長期維持多能幹細胞的多向分化能力，且在培養過程中部分多能性基因表達甚至強于mTeSR™PLUS。

hiPSCs/hESC培養基相關實驗數據

(1) 使用hiPSCs/hESC培養基培養的hiPSCs圖片

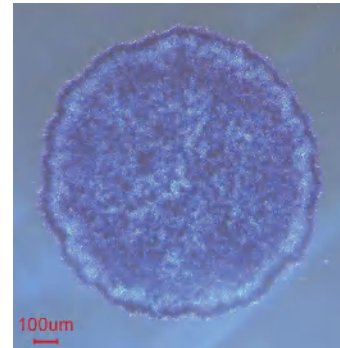
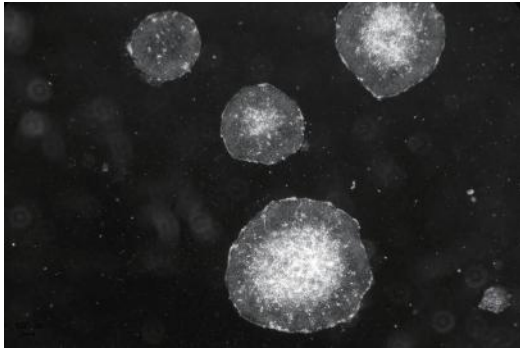


圖1 使用hiPSCs/hESC無血清無動物源無滋養層幹細胞培養基培養的hiPSCs(DYR-0100)

圖2 培養的hiPSCs(DYR-0100)碱性磷酸酶染色

(2) hiPSCs/hESC培養基和mTeSR™PLUS培養基培養iPS細胞(DYR-0100)對比

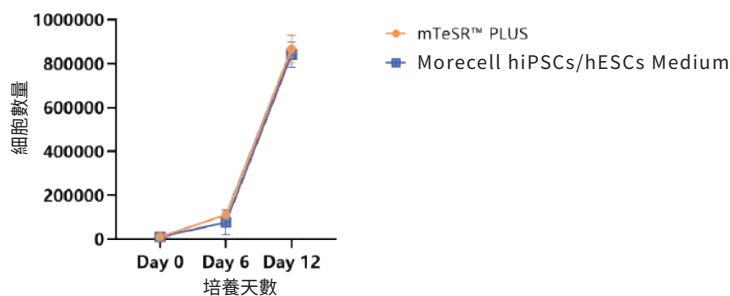


圖3 iPS細胞用不同培養基後的增值速率的變化

(3) hiPSCs/hESC培養基多向分化能力及幹性基因表達

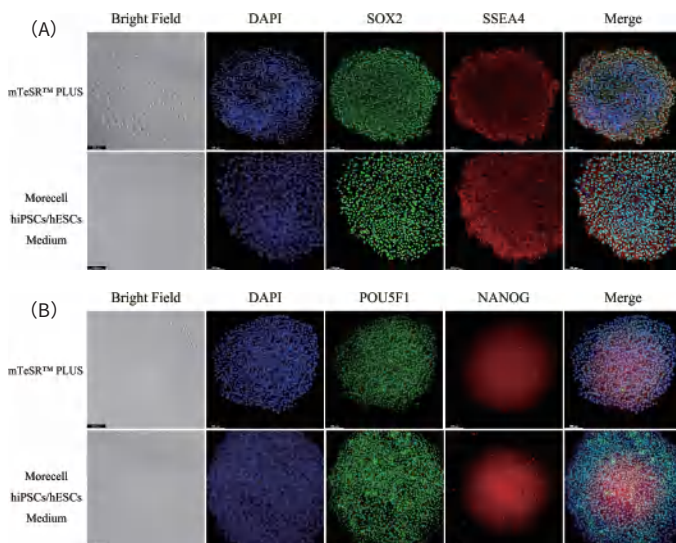


圖4 mTeSR™PLUS和Morecell hiPSCs/hESC Medium培養的iPS細胞後幹性基因表達

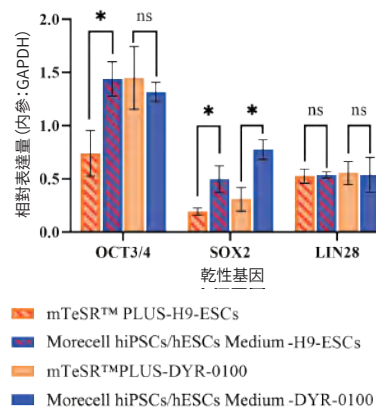


圖5 mTeSR™PLUS和Morecell hiPSCs/hESC Medium培養H9細胞和iPS細胞後的OCT3/4、SOX2、LIN28基因在mRNA水平相對表達的示意圖