

UltraGRO™-PURE GI

Gamma Irradiated / Viral Inactivated

使用伽瑪輻射技術處理之人類血小板裂解液(Human Platelet Lysate, hPL)，有效降低病原體含量，是細胞/基因治療、再生醫療、癌症治療等產品開發與製造之高品質原物料。



一萬倍以上病毒減量效果

大幅降低病原體汙染之風險，安全性高

遵循GMP優良製造規範

品質管理嚴謹，可提供證明文件，批次間穩定性高

Xeno-free 無異種來源

無動物源成份，替代動物血清的使用

使用量低

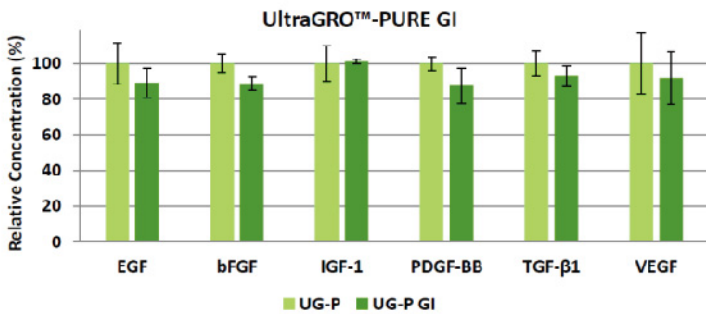
僅用5%即可達到20% FBS之營養補充效果

富含生長因子與蛋白質

多種類型的細胞生長和增殖所必需成分

具備各國認證

- US FDA DMF # 34284
- JAPAN PMDA Certificate
- Ph. Eur. General Chapter 5.2.12.4 Compliance



UltraGRO™-PURE GI經過伽瑪射線處理後，生長因子仍保持相當水平含量

Marker %	Cell type	CD73	CD90	CD105	CD34	CD45	CD11b	CD79a	HLA-DR
AD-MSC	AD-MSC	99.97	99.88	95.33	0.34	0.40	0.78	0.37	1.65
UG-P GI	UC-MSC	95.51	99.98	99.09	0.80	0.31	1.08	1.11	1.97
	BM-MSC	99.94	99.50	99.95	0.93	0.15	0.15	0.34	1.45

人類間質幹細胞使用含有UltraGRO™-PURE GI培養基培養5代後的免疫表型特徵
ADMSC：脂肪來源幹細胞，UCMSC：臍帶來源幹細胞，BMMS：骨髓來源幹細胞

掃描QR碼
獲得更詳細數據

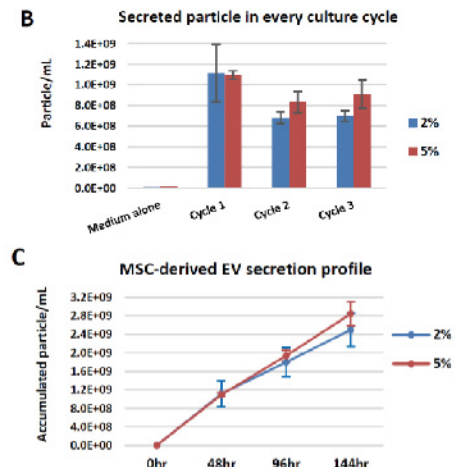
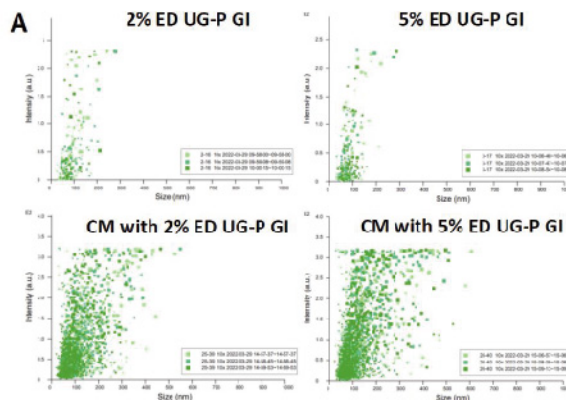


Exosome-Depleted UltraGRO™-PURE GI

去除hPL中95%以上奈米顆粒，避免內源性Exosomes干擾
適合hMSC-derived exosomes生產&收集



無異種來源
病毒滅活



ADMSC在6-well plate中達60-70% Confluency後，將培養基換成ED UG-P GI補充培養基，每兩天換一次培養基，做為一個培養週期。(A)以奈米粒子追蹤分析(Nanoparticle Tracking Analysis, NTA)分析培養2天後的MSC media及Conditioned Media中奈米顆粒濃度及(B)在每個培養週期中監測分泌顆粒，約99%的顆粒來自培養的ADMSC細胞，(C)第0天到第6天的顆粒累積分泌曲線，在整個培養期間累積可達 $>10^9$ particles/mL。

