

PrimeGene 公司成立於 2006 年，並於 2014 年成為 Bio-Techne 的子公司，其生產製造的 GMP 蛋白不含動物性來源 (Animal Free)，主要依據國際藥品協會 (ICH, International Conference on Harmonization) 其中 ICH Q7, Good Manufacturing Practice Guidance for Active Pharmaceutical Ingredient 規範製造，提供多達 500 項高純度、低內毒素的重組蛋白，並具有充足的質量管控文檔和可追溯性，適合將其當作輔助性材料應用於細胞體外量產製造時使用。



## Common Cytokines / Growth Factors in Cell therapy

細胞療法是一種將完整的活細胞注射到患者體內以治療癌症或其他疾病的療法，常會需要添加細胞激素及生長因子，因細胞最終要回輸人體，PrimeGene 提供高品質保障的重組蛋白產品，深受廣大客戶的青睞。常見的細胞療法包括：

Car T	DC	NK cells	HSC	iPSC	MSC	NSC
IL-2	GM-CSF	IL-2	Flt-3L	EGF	EGF	FGF-2
IL-7	IFN- $\gamma$	IL-15	IL-3	FGF-2	FGF-2	Noggin
IL-15	IL-1 $\beta$	IL-21	IL-6	IL-1 $\beta$	PDGF-BB	Shh
IL-21	IL-4	IFN- $\gamma$	SCF	OSM	BMP-2	BMP-2
	IL-6		TPO	SCF	BMP-4	EGF
	IL-10		G-CSF	TPO	BMP-7	GDNF
	TNF- $\alpha$		TPO			IGF-1
	sCD40-Ligand		Shh			PDGF-BB



更多產品

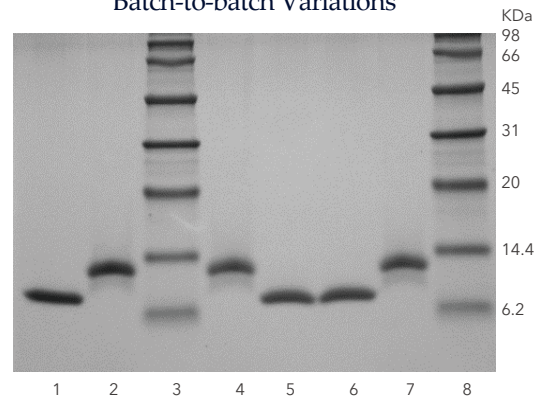
## GMP 等級重組蛋白五大優勢

- 無外源性動物來源，安全性高
- 符合 2015 年版中華藥典 (Chinese Pharmacopoeia)
- 生產規模大，批量生產連續穩定，批次間差異小
- 生產設備及環境皆符合 GMP 相關法規要求
- 可根據客戶要求提供相關法規文件



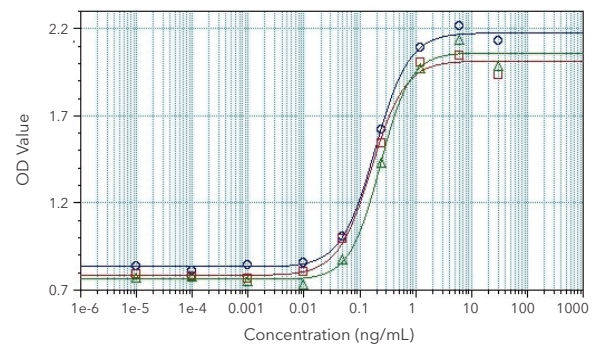
貨號	品名	包裝
GMP-101-01A	rHuIL-1α, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-01B	rHuIL-1β, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-02	rHuIL-2, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-03	rHuIL-3, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-04	rHuIL-4, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-06	rHuIL-6, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-07	rHuIL-7, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-10	rHuIL-10, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-15	rHuIL-15, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-101-21	rHuIL-21, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-102-03	rHuGM-CSF, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-103-01	rHuTNF-α / TNFSF2, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-103-05	rHuFlt-3 Ligand, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-104-02	rHubFGF, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-104-07	rHuKGF-1 / FGF-7, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-105-01	rHuIGF-1, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-105-03	rHuLR3 IGF-1, GMP	1mg / 5mg
GMP-105-04	rHuEGF, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-105-10	rHuPDGF-BB, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-106-06	rHuIFN-γ, GMP	5µg / 100µg / 1mg
GMP-107-10	rHuNRG1-β2, GMP	5µg / 100µg / 1mg

GMP-rHuIL-15 SDS-PAGE  
Batch-to-batch Variations



- 1: 5µg GMP rHuIL-15 Lot1, Reducing Condition
- 2: 5µg GMP rHuIL-15 Lot1, Non-reducing conditions
- 3: Protein Marker
- 4: 5µg GMP rHuIL-15 Lot2, Non-reducing Condition
- 5: 5µg GMP rHuIL-15 Lot2, Reducing conditions
- 6: 5µg GMP rHuIL-15 Lot3, Reducing Condition
- 7: 5µg GMP rHuIL-15 Lot3, Non-reducing conditions
- 8: Protein Marker

GMP-rHuIL-15 Activity  
Batch-to-batch Variations



4-P Fit:  $y=(A-D)/(1+(x/C)^B)+D$ :

	A	B	C	D	R <sup>2</sup>
○ Plot#1 (GMP rHuIL-15 Lot1: Concentration vs Mea...	0.831	1.43	0.186	2.18	0.998
□ Plot#2 (GMP rHuIL-15 Lot2: Concentration vs Mea...	0.763	1.44	0.162	2.02	0.995
△ Plot#3 (GMP rHuIL-15 Lot3: Concentration vs Mea...	0.76	1.59	0.23	2.06	0.995

Weighting: Fixed

