

活動期間
即日起至4/30

生醫年會 活動專刊

服務篇

CRISPR Cell Line 細胞株

實驗上常需要建構穩定的細胞株，我們提供全方位的服務，利用CRISPR技術，以RNP系統有效且快速建立基因改造的細胞株，包括：基因剔除 (CRISPR knock-out)、基因置入 (knock-in)、基因突變 (mutation) 以及過量表現 (overexpression)，加速您的實驗，省下大量人力和操作時間。

欲瞭解更詳細的資訊，
請洽詢當區業務或來電詢問

✓ 客戶提供：

目標基因資訊(Accession No.)、細胞株及培養液

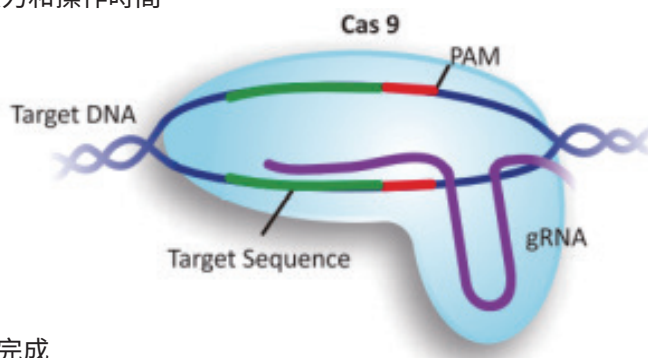
✓ 服務特色：

gRNA 設計、transfection 條件測試到細胞株製作一次完成

✓ 出貨規格：

細胞株

1. Cell Pool方案: 3 vials, 2×10^6 cells/vial
Single clone方案: 3 single clones, 2 vials/clone,
 1×10^6 cells/ vial
2. QC reports



盟基掛保證！
做不出來不用錢

Code:2023Q102-02

Omics Bio
盟基生物科技

Web: www.omicsbio.com.tw
Mail: info@omicsbio.com
免付費電話: 0800-222-082

台北總公司
T : 02-8698-2268
F : 02-8698-2228

高雄分公司
T : 07-223-6080
F : 07-223-8205



官網

ID : @omicsbio



、基因合成大小事，交給盟基就對了！、

ORF/cDNA Clones



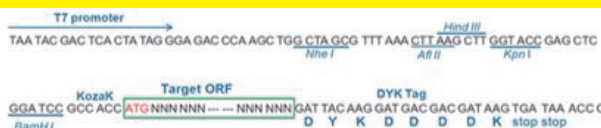
應用：預先合成好的基因（已接入載體），和 NCBI 相同的序列，省下 Cloning 時間。

超強優勢

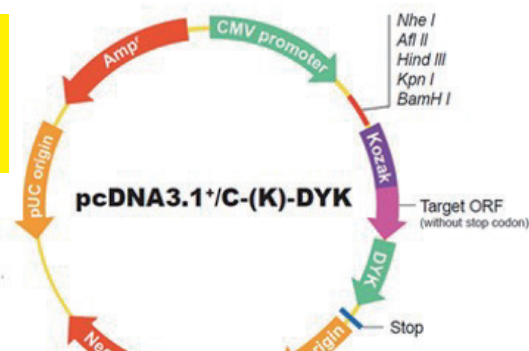
1. 物種超齊全：收錄 186 物種，超過 240 萬個 ORF clone，與 NCBI GeneBank database 同步更新
2. 超過 54,000 個現貨產品：下單後原廠即刻出貨，一週到貨
3. 提供客製化選擇：Insertion/Deletion/Point mutation/更改切位/更換載體皆可
4. 保證 100% 序列正確

優惠方案：

1. 全面9折
2. 單筆金額滿1萬加送\$100元盟基商品折價券*5張
3. 單筆金額滿5萬送DYKDDDDK-tag Antibody (#A00170-40)



※ 預設載體為 pcDNA3.1+/C-(K)-DYK ※



客戶提供

1. 基因名稱 (Accession No) & Clone ID
2. 更換載體需求

到貨規格

1. 10 ug 凍乾質體 (非現貨產品僅提供 4 ug)
2. QC 報告 (含定序結果和酶切電泳圖)

、多元基因合成方式、保證100%序列正確！、

全基因合成服務：Plasmid(質體)建構 = Gene synthesis + Subclone

✓ 特色：

- (1) 免費密碼子優化 (codon optimization): 透過多重參數進行全基因優化，不僅考慮到物種密碼子偏移，還有序列重複性和特殊序列，同時加強轉錄和轉譯效率，以及增強 mRNA 穩定性。
- (2) 多種表達載體可供選擇 (預設 pUC57 vector，可選擇哺乳類、昆蟲、酵母菌和細菌表達用)。
* 掃描QR code查看可選擇之subclone載體資訊。
- (3) 嶄新合成平台，可接受任何序列，不論 GC 比例和重複片段，超長片段亦可 (>200Kb)。

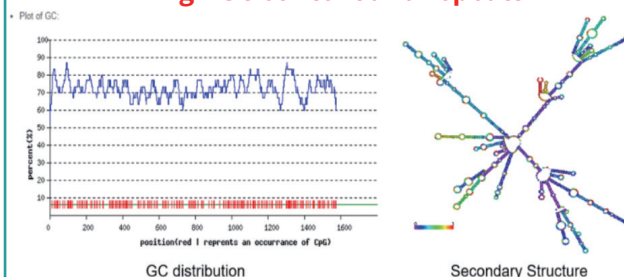
✓ 出貨規格：提供4 ug 質體、定序結果及酶切電泳確認圖。

✓ 實例分享：



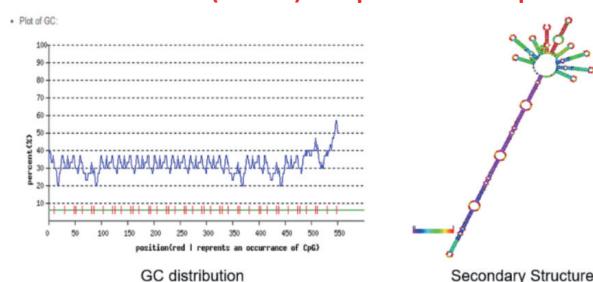
subclone載體資訊

High GC content and repeats



This gene has a length of 1,606 bp with GC content: of 71.98% and 176 CpG. The gene was delivered in 5 weeks.

Low GC content (AT rich) and palindromic repeats



This gene has a length of 580 bp and GC content of 32.76% and palindromic repeats of 15 loxP sites. The gene was delivered in 4 weeks.

線上系統訂購全基因合成1條、送\$100元盟基商品折價券*1張

盟基生技精選服務 Customized Antibody and Antigen Service

Elabscience 專注於生命科學界的免疫診斷技術，擁有完整的研發和製造平台。

Elabscience®

作為專業的抗體供應商，Elabscience 也提供客製化多株抗體服務，來滿足實驗上多樣化的需求。

Why Choose Elabscience?

1. 環境
 - ✓ 大小鼠飼養於 Specific Pathogen Free (SPF) 等級動物房
2. 品牌
 - ✓ 專精於抗體生產、ELISA Kit 開發，100% 品質保證
 - ✓ 榮獲 CiteAb 2021 年最值得關注的抗體品牌
3. 團隊&技術
 - ✓ 有20多年的免疫經驗
 - ✓ 修飾型蛋白特異性抗體
 - ✓ 提供一站式抗體修飾標記服務，詳細種類可掃QR code



客製化抗原表現服務 Antigen Service

針對多株抗體服務，Elabscience 可以連同抗體開發服務一站式幫您合成所需抗原

Learning Center

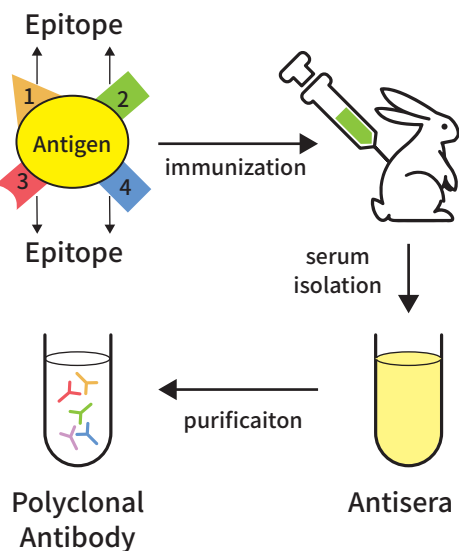
抗原(Antigen) 需要足夠的分子量才有辦法引發免疫反應，常用的抗原形式可分為多肽 (Peptide) 與蛋白質 (Protein) 兩種。兩者之間各有優缺點，請跟著我們深入了解

抗原形式	
Peptide	Protein
優點: 1. 合成成本低 2. 可指定抗體辨認位點 3. 製備週期短	優點: 1. 分子量大，抗原性好 2. 物種同源性低 3. 摺疊與修飾完全，製備的抗體大概率辨認得到天然蛋白 4. 多個epitope可辨認
缺點: 1. 抗原性不足，需偶聯大分子蛋白(如：BSA、KLH等) 2. 結構不一定與蛋白之天然構型相同 3. 部分多肽序列物種同源性高，不易引發免疫反應	缺點: 1. 生產成本高 2. 免疫結果有機會受蛋白質特性影響 3. 製備難度高 4. 製備週期長
適合: 1. 您預期的抗體應用為 WB 或轉譯後修飾檢測。 2. 您的目標蛋白與其他蛋白具有高度序列相似性，難以或不可能表達和純化	適合: 1. 您預期的抗體應用為ELISA或Flow cytometry 等需要辨認蛋白天然構型的實驗。 2. 需要使用同一組抗體辨認多樣化epitope的實驗
Elabscience抗原免疫服務特色 1. 原廠提供免費設計抗原資訊，供客戶選擇其中1-2條用於免疫 2. 純度>85%(HPLC) 3. 每種多肽都偶聯KLH大分子蛋白作為抗原 4. 在純化抗體時，使用偶聯BSA的多肽進行親和純化，過濾掉識別KLH的抗體和其他抗體 5. 每隻兔子施打一種多肽，增加成功機率	Elabscience蛋白免疫服務特色 1. 交付表達載體4 μg (含目標基因) 2. 交付純度80%(SDS-PAGE)的抗原蛋白(可直接應用於抗體生產流程)

客製化兔多株抗體服務 Polyclonal Antibody Service

Elabscience®

實驗流程



服務特色

- ✓ 抗體效價保證 $\geq 1:64,000$ (by ELISA)
- ✓ 宿主動物: 兔子
- ✓ 可提供抗體修飾標記: Biotin、HRP、FITC、Cy3、Cy5、APC
- ✓ 個人化實驗規劃: 專業團隊可針對客戶需求, 提供個人化的實驗設計
- ✓ 多元與彈性的方案選擇



多株抗體服務方案選擇

物種	抗原種類	抗原規格	抗原純化方式	保證效價	抗體純化方式	動物數量	出貨規格			週期
							純化抗體	抗原	ELISA test	
Rabbit	Peptide	1.Amount:about 4 mg/peptide 2.Purity:<85%(HPLC) 3.2 peptide sequence suggested by Elabscience 4.Each peptide conjugate with KLH and BSA respectively	N/A	ELISA titer ≥ 1:64,000	Antigen affinity purification	2	3-10 mg / each rabbit, two rabbits, liquid form)	1 mg of each peptide (unconjugate)	v	14 weeks
					Protein A/G purification		10 mL anti-serum will be purified / each rabbit, two rabbits, liquid form)			
	Protein	1.Amount:about 4 mg 2.Purity:>80% 3.Concentration:≥ 0.5mg/mL 4.Format:liquid in PBS	Affinity purification (Tag :His、SUMO、GST & MBP...)		Antigen affinity purification		3-10 mg / each rabbit, two rabbits, liquid form)	100ug protein when there are additional amounts		16 weeks
					Protein A/G purification		10 mL anti-serum will be purified/each rabbit, two rabbits, liquid form)			

如有需要, 也可以自行提供抗原喔~

客製化鼠單株抗體服務 Rat/Mouse monoclonal Antibody Service

Elabscience®

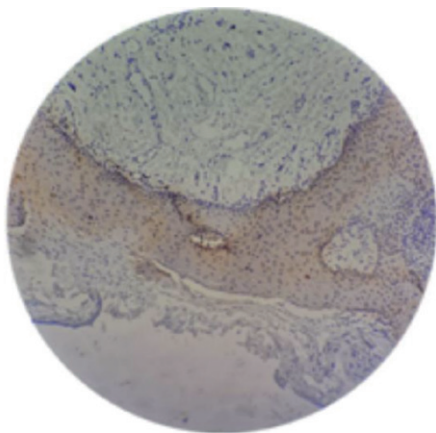
實驗流程

步驟	週期
抗原製備	1-4 週
免疫和效價檢測	8-10週
融合 hybridoma與篩選	4-6 週
抗體生產和純化	2 週
QC & isotype鑒定	2 週

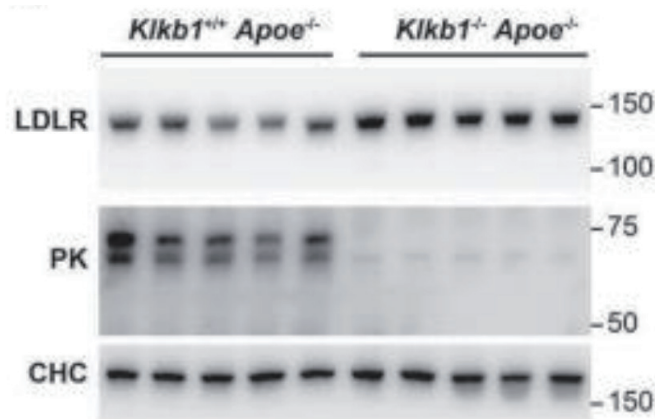
服務特色

- ✓ 免疫5隻Balb/c
- ✓ 使用製備Hybridoma的方式，挑選1-3個positive clones
- ✓ 每個clone提供3-10mg 抗體
- ✓ 抗體Isotype驗證
- ✓ 應用：WB，IP，IF，IHC，FCM，ELISA 等
- ✓ 階段性收費，讓您承擔更小的風險

Mouse/Rat mAb案例分享



Elabscience所開發的Mouse anti-*P. gingivalis*(牙齦卟啉單胞菌)單株抗體於口腔鱗狀細胞癌樣本之染色效果。Blue: *P. gingivalis*



Elabscience所開發的Rat anti-low Density Lipoprotein Receptor (LDLR)和Rat anti-prekallikrein (PK)的鼠肝臟WB實驗效果，抗體專一性優良，分析效果好。

客製化兔單株抗體服務 Rabbit monoclonal Antibody Service

使用鼠單抗的效果不夠好嗎?那您該考慮更強效的兔單抗了

Elabscience®

選擇兔子單株抗體的5大特色原因

兩種抗體平台比較	兔子單株	鼠單株
Antigen Recognition	✓ 免疫反應較強 ✓ 辨認的抗原種類多: - 小分子 - 多醣類 - 轉譯後修飾 - 需要反篩選高相似度的抗原 - 小鼠中無法引發免疫性的抗原	辨認的抗原種類較少,免疫反應較弱
Antibody Sensitivity	✓ 高敏感度: - 可以偵測檢體中更微量的抗原,同時節省抗體量與檢體量,高CP質	中等-高敏感度
Antibody Specificity	✓ 高特異性: - 更加乾淨的背景質,更精準的結果判讀	中等-高特異性
Antibody Affinity	✓ 高親和性: - KD ~10-12 - 抗體抗原的結合能力強大大提高應用性	中等-高特異性 KD 值10 ⁻⁶ ~10 ⁻⁹

實驗流程

步驟	週期
抗原製備	4 週
免疫和效價檢測	8週
B細胞分離及培養	4-6 週
抗體生產和純化	2 週
QC & isotype鑒定	2 週

服務特色

- ✓ 免疫2-4隻兔子
- ✓ 挑選5-10個clones進行Single B cell sequencing
- ✓ 應用:WB,IP,IF,IHC,FCM,ELISA 等
- ✓ 階段性收費,讓您承擔更小的風險

兔單抗服務案例

nature

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾ Subscribe

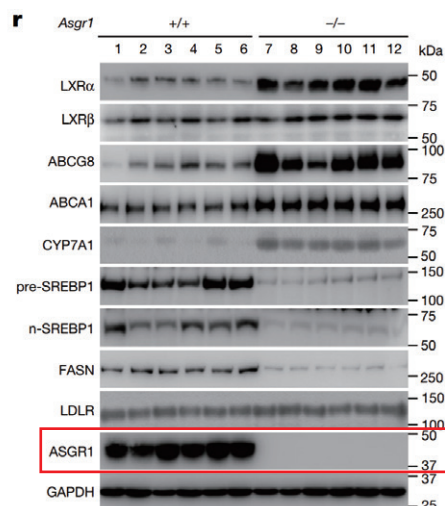
nature > articles > article

Article | Published: 03 August 2022

Inhibition of ASGR1 decreases lipid levels by promoting cholesterol excretion

Ju-Qiong Wang, Liang-Liang Li, Ao Hu, Gang Deng, Jian Wei, Yun-Feng Li, Yuan-Bin Liu, Xiao-Yi Lu, Zhi-Ping Qiu, Xiong-Jie Shi, Xiaolu Zhao, Jie Luo & Bao-Liang Song

用於偵測肝臟組織中的ASGR1之WB實驗,分析效果優良



蛋白質生產 Protein Production



在哺乳動物系統中表達的重組蛋白，具正確的蛋白分子摺疊功能，也可保留最完整的轉譯後修飾，更接近真實的蛋白質狀態，對於下列兩大領域都扮演關鍵性角色：

(1)基礎學術研究

(2)生物技術/製藥應用領域

Biointron 重組蛋白表達平台可以在最短的時間內，以靈活、經濟的方式，提供在 HEK293或CHO 細胞中表現高質量的重組蛋白。

重組蛋白生產

客戶僅需要提供胺基酸序列!!

✓ 服務特色：

- 1.速度快:基因合成到蛋白純化僅需2~3週 (不含國際運送時間)
- 2.經驗豐富:表現超過8,000個蛋白且成功率>95%
- 3.品質管理:內毒素<1EU/mg

✓ 交付項目：

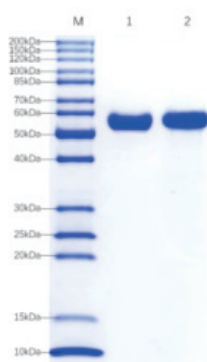
- 1.純化的蛋白
- 2.帶有基因的表現載體(pcDNA3.4)
- 3.SEC-HPLC & SDS-PAGE分析報告

✓ 優惠方案：

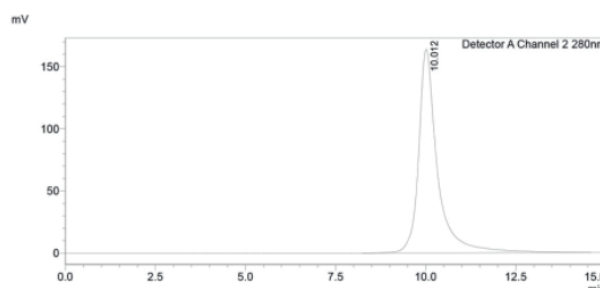
表現系統	長度	表達體積	售價	優惠價
HEK293 或CHO 二選一	<500 a.a	100 ml	52,000	42,000
		200 ml	65,000	52,000
	500-800 a.a	100 ml	81,000	65,000
		200 ml	94,000	75,000

案例:100ml HEK293生產帶有His-tag蛋白

SDS-PAGE 結果



SEC-HPLC 結果



生產結果

產量(mg/L)	SDS-PAGE %	SEC-HPLC %	內毒素(EU/mg)	交期
63.8	>95%	100%	<1EU/mg	14天

抗體生產與抗體定序

Recombinant Antibody Production & Antibody Sequencing

Biointron作為全球領先的客製化抗體製造商，目前已交付了超過七萬個重組抗體給世界各地的客戶，利用獨家開發的高通量 (HTP) 平台，能夠靈活的因應客戶需求，提供在 HEK293或CHO 細胞中快速表現各種規模的抗體生產。



重組抗體生產

客戶僅需要提供胺基酸序列!!

✓ 服務特色：

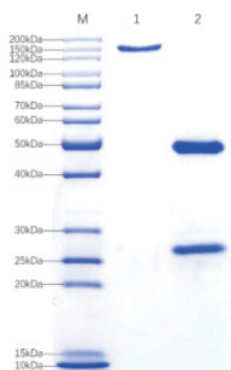
- 1.速度快：基因合成到抗體純化僅需2週 (不含國際運送時間)
- 2.保證純度：SDS-PAGE>95%
- 3.內毒素<1EU/mg

✓ 交付項目：

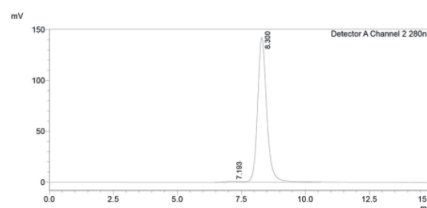
- 1.純化的抗體
- 2.帶有基因的表現載體(pcDNA3.4)
- 3.SEC-HPLC & SDS-PAGE分析報告

案例：Anti-PD1抗體的小量生產

SDS-PAGE 結果



SEC-HPLC 結果



生產結果

產量(mg/L)	SDS-PAGE %	SEC-HPLC %	內毒素(EU/mg)	交期
459	>95%	99.30%	<1EU/mg	14天

✓ 優惠方案：

a.產量保證型方案，保證產量、失敗不收費

表現系統	產量	售價	優惠價
HEK293	5 mg	54,000	44,000
或CHO	10mg	81,000	65,000
二選一	20mg	108,000	87,000

b.表達體積方案，失敗酌收50%

表現系統	表達體積	售價	優惠價
HEK293	30ml	33,000	25,000
或CHO	100ml	44,000	35,000
二選一	200ml	65,000	52,000

抗體定序

Hybridoma可能因凍存不當、老化而丟失效能，純化抗體也有用完的一天。唯有解開並擁有單株抗體的序列，才能永久保存手中的單株抗體。

✓ 客戶提供：(請先告知欲定序之isotype種類)

1 x 10⁶ Hybridoma cell lysates 或其他2 x 10⁵ cell lysates(如外周血淋巴細胞、B 細胞、脾臟或骨髓)

*可接受的cell lysis buffer有三種：

- (1)Buffer RLT Plus, QIAGEN
- (2)Buffer RL RC112, Vazyme
- (3)TRIzol™ Reagent, Thermo Fisher

✓ 優惠方案：

✓ 交付項目：

- 1.定序報告
- 2.含有variable region序列的表現載體(pcDNA3.4)

✓ 服務特色：

- 1.交期短：2週
- 2.保證 100% 的序列準確性
- 3.失敗不收費
- 4.經驗豐富：已解序過2000多株Hybridoma cell

服務	服務名稱	售價	優惠價
抗體定序	抗體定序(兩支)	65,000	52,000
抗體定序+rAb	抗體定序+rAb - 30ml	65,000	52,000
	抗體定序+rAb - 5mg	87,000	70,000