

徵選「以懸浮型狗腎細胞 (NHRI sMDCK) 量產流感疫苗之技術  
(Influenza vaccine production using suspension MDCK cells)」技術  
移轉廠商

- 一、主旨：本院公開徵選「以懸浮型狗腎細胞 (NHRI sMDCK) 量產流感疫苗之技術(Production technology of influenza vaccines using suspension MDCK cells)」技術移轉廠商
- 二、說明：本技術移轉案主要針對「以懸浮型狗腎細胞 (NHRI sMDCK) 量產流感疫苗之技術 (Production technology of influenza vaccines using suspension MDCK cells)」技術徵選技術移轉廠商。本技術包含全合成候選疫苗株製備技術、50公升一次性生物反應器培養懸浮型狗腎細胞(MDCK)技術生產流感病毒，經不活化程序後，添加鋁鹽( $Al(OH)_3$ )或MF59-like 佐劑應用於流感大流行(pandemic)或是不添加佐劑應用於季節性(seasonal)流感疫苗之用。
- 三、授權內容：
  1. 技術專利：
    - (1) MDCK SUSPENSION CELL LINES IN SERUM-FREE, CHEMICALLY-DEFINED MEDIA FOR VACCINE PRODUCTION (申請中)
      - a. US patent (publication no. 2018/0311337 A1, publication date: November 1, 2018)
      - b. PCT (PCT National phase: US, China, Europe, Japan, International publication no. WO 2017/072744 A1, publication date: May 4, 2017)
      - c. 中華民國專利 (公開編號: TW 201726911 A, 公開日: 中華民國106年08月01日)
  2. 材料：
    - (1) 30 vials of NHRI sMDCK cells (working stock)
  3. 技術文件：
    - (1) 全合成候選疫苗株製備技術(含提供高成長流感病毒 (donor virus)以及相關安全資料)
    - (2) 提供相關分析檢驗方法
    - (3) 動物免疫(含佐劑)資料文件
    - (4) 50公升一次性生物反應器製程開發技術文件
    - (5) 50公升下游抗原純化製程開發技術文件 (only for pandemic)

#### 四、 廠商資格：

須具備下列條件者

1. 依法登記且無違法紀錄。
2. 具有相關技術開發經驗及能力者佳。
3. 具國際合作經驗及臨床試驗經驗者佳。
4. 願意長期投入研發資金者。

#### 五、 資格審查：

符合上述資格且有意願進行技轉之廠商，請填妥「技術移轉企劃書一壺、基本資料」（格式如附件）〔內含公司簡介及可闡明上述條件之資料〕，並標明廠商名稱和地址、聯絡人電話與電子郵件等資料，於民國109年4月22日前以郵寄、傳真或電子郵件方式，送達國家衛生研究院技轉及育成中心翁于珣小姐 收（地址：「苗栗縣350竹南鎮科研路35號行政大樓3樓 技轉及育成中心」，FAX: (037)583-667，E-mail: rubyweng@nhri.edu.tw）。本院將進行廠商之資格審查，於收件截止日後5個工作日內以電子郵件通知符合資格之廠商

#### 六、 實質審查：

1. 本院得於完成資格審查後擇期辦理「以懸浮型狗腎細胞（sMDCK）量產流感疫苗之技術（Influenza vaccine production using suspension MDCK cells）」技術說明會，符合資格廠商需於說明會後一個月內將「技術移轉企劃書」（格式如附件）以郵寄、傳真或電子郵件方式，送達國家衛生研究院技轉及育成中心翁于珣小姐（地址：「苗栗縣35053竹南鎮科研路35號行政大樓3樓 技轉及育成中心」，FAX: (037)583-667，E-mail: rubyweng@nhri.edu.tw），於必要時，本院得要求廠商派員說明。
2. 審查委員會將就廠商提供資料進行評比。

附檔：

附件一：技轉公告電子檔：「以懸浮型狗腎細胞（MDCK）量產流感疫苗之技術」

附件二：技術移轉企劃書