



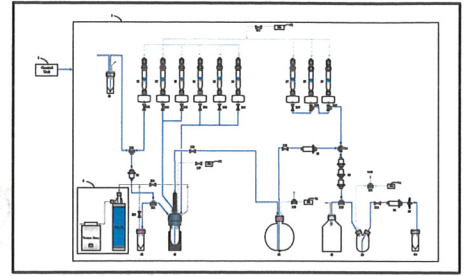
^{18}F 正子放射性同位素標誌麩胺酸衍生物之腫瘤造影劑的製造方法及其裝置

發明人： 忻凌偉 教授

單位： 國立臺灣大學 藥學系/研究所

簡歷：

<http://rx.mc.ntu.edu.tw/myDOP/SCENE/FACULTY/facultyview.php?malangue=&rub=faculty//1//c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b1341988faEySMBUY8B.A>



市場及需求：

目前尚無早期診斷胰臟癌轉移之方法。胰臟癌已成為國內外主要盛行的癌症之一，同時胰臟癌被發現時已經轉移之際綠大於 50%，因此臨床上急迫需要能夠具有足夠靈敏度的胰臟癌轉移早期診斷工具。本發明可提供一種自動化合成分法來製造可應用於診斷胰臟癌轉移的造影劑。

技術摘要(含成果)：

改良現有 TracerLab Fx_{FDG} 自動合成器並完成本件 ^{18}F 正子放射性同位素標誌麩胺酸衍生物之製造方法。其中包括一種 ^{18}F 正子放射性同位素標誌麩胺酸衍生物的製造方法以及一種製造 ^{18}F 正子放射性同位素標誌之麩胺酸衍生物的裝置。

優勢：

此發明不僅提供一種 ^{18}F 正子放射性同位素標誌之標誌麩胺酸衍生物的自動化合成分法來製造可應用於腫瘤造影之 ^{18}F 標誌麩胺酸衍生物造影劑，簡化製造過程，以符合臨床研究的需求。甚至，本發明亦提供一種製造 ^{18}F 正子放射性同位素標誌之標誌麩胺酸衍生物之腫瘤造影劑的裝置，係以自動化裝置來製造可應用於腫瘤造影之 ^{18}F 標誌麩胺酸衍生物，以減少操作人員暴露在輻射下的機會。

競爭產品：

尚無。

專利現況：

- (1) 本技術尚未有相關專利。
- (2) 本研究團隊具有近十年相關研究經驗。

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。