

# 奈米粒子於輔助超音波治療癌症之用途

## 本院覽號

28A-1020125

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US 9,138,476放棄維護、台灣(發明)放棄申請、美國9427466已獲證、美國US 9,427,466 B2放棄維護

## 摘要

本技術是有關於毒殺癌細胞及於一個體體內治療癌症的方法，其係將細胞與奈米粒子接觸且以一聚焦式之低至中功率超音波進行照射。該奈米粒子可以是金、氧化鐵、銅、銀、聚苯乙烯、聚乙二醇或脂質體奈米粒子。該奈米粒子可以具有一癌症藥物附著於其上，例如一種以抗體為基底的癌症藥物。

## 技術優勢

副作用較小

## 應用範圍

癌症治療

## 創作人

陳仲瑄、蕭宏昇、Olga K Kosheleva、賴宗慶、陳稷康



中央研究院  
ACADEMIA SINICA