



## Photodynamic insecticides

提案人：蕭信宏教授

單位：國立臺灣大學醫學院寄生蟲學科

簡歷：

最高學歷：法國史特拉斯堡路易巴斯德大學 細胞與分子生物學博士

現職：國立臺灣大學醫學院寄生蟲學科助理教授

市場及需求：

近年來臺灣登革熱疫情嚴重，而經年累月使用化學殺蟲劑已造成病媒蚊具有抗藥性，因此，研發生物防治或非化學性替代性方式，是未來發展病媒傳染病新策略考慮的方向。

技術摘要(含成果)：

利用特定食用色素成分，可對病媒蚊幼蟲具有毒殺效果

優勢：

本方式非化學殺蟲劑，對環境衝擊較小，也不易造成病媒蚊之抗藥性

競爭產品：

無

專利現況：

- (1)本技術尚無相關專利
- (2)本研究團隊具有數十年研究經驗

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](mailto:ntuciac@ntu.edu.tw)



## Photodynamic insecticides

**PI :** Prof. Shin-Hong SHIAO

Department of Parasitology, National Taiwan University

### Experience:

Highest Degree: PhD in Molecular and Cellular Biology

University of Louis Pasteur, Strasbourg, France

Current position: Assistant Professor at the Department of Parasitology

National Taiwan University

### Market Needs:

The vector control strategies to minimize the spreading of diseases have been hampered by insecticide resistance and the unavailable of effective vaccines against dengue. New approaches for controlling the dengue are urgently needed to complement the traditional strategies.

### Our Technology:

We made use of a chemical insecticide-free approach, in order to create an eco-friendly control strategy against dengue fever.

### Strength:

We made use of a chemical insecticide-free approach, in order to create an eco-friendly control strategy against dengue fever.

### Competing Products:

No

### Intellectual Properties:

No

### Contact (do not need to fill out):

Center for Industry-Academia Cooperation, NTU

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ntuciac@ntu.edu.tw](mailto:ntuciac@ntu.edu.tw)