

# 結合生物包埋技術以及重組蛋白技術之魚用口服性疫苗

## 本院覽號

14A-900105

## 公告日期

## 智財權狀態

台灣(發明)TWI 227114已獲證、美國US 6,872,386 B2已獲證、美國US 7,807,144已獲證

## 摘要

口服性之疫苗由於其使用便利，以及在使用時對魚所產生的緊迫最少，故是魚最理想之疫苗劑型，也是對稚魚之防疫的最佳方法。但一般口服性疫苗多採用混在人工飼料或以化學包埋方式處理。有缺乏稚魚攝取誘因及幼魚投用尺寸上的限制。本發明為利用生物技術配合生物餌料之特性，發展以生物餌料為基礎的口服性疫苗關鍵技術，以改善現今口服性疫苗適口性及投用尺寸上的限制，進一步改善口服性疫苗的效益。

## 技術優勢

與現有魚用口服疫苗技術比較 高效力：每劑含抗原劑量高。可使用於研發多價型疫苗。安全：利用大腸菌製造次單位抗原蛋白。遠較死菌或去毒性疫苗安全。通用：適用於不同病原疫苗之研發，利用範圍廣泛，舉凡細菌、病毒、寄生蟲，毒素，皆可應用此技術。與注射型魚用疫苗比較 方便：口服疫苗使用方便，節省人力，人工成本低。提早免疫：可在稚魚使用。無體型大小之限制、提早免疫。生產成本低：可利用生物技術方法便宜表現大量的疫苗。

## 應用範圍

水產動物用疫苗(包括細菌，病毒，寄生蟲，及毒素等等) 水產動物用免疫促進劑，生長因子及特殊藥物之投與。

## 創作人

楊惠郎、尤建智、林翰佑



中央研究院  
ACADEMIA SINICA