

NNV病毒外套蛋白序列及其應用

本院覽號

14A-871228

公告日期

智財權狀態

美國US 6,777,247 B2已獲證、美國US 6777247 B2已獲證

摘要

Nodaviruses類病毒為無套膜(envelope)二十面體病毒為養殖魚類之稚魚常見之魚病。VNN(Viral Nervous Necrosis disease)之病原。也是亞太地區石斑魚最重要之魚病。不同的Nodavirus曾在世界各地發現。此病毒之RNA基因共分為兩斷一斷全長為3.0 Kb，主要為病毒之RNA polymerase。另一段為1.4 Kb，主要為構成病毒外鞘之coat protein。本發明係一由台灣患有NNV病情之石斑發現之Nodavirus所分離出的coat protein RNA片段。序列與現以完整發表之coat protein序列 GeneBank:D30814 相似性為80%，推算出來之amino acid 序列相似性為80%。故此為一新的Nodavirus病毒。

應用範圍

可供發展次單元疫苗 核酸疫苗及檢驗試劑等產品研發與應用 應用魚研發抗NNV之魚種及其他醫學應用

創作人

楊惠郎、黃孝儀、林翰佑、郭村勇



中央研究院
ACADEMIA SINICA