

針對豬流行性下痢病毒上棘狀糖蛋白區域A位置之單鏈變異區片段中和抗體

本院覽號

11A-1100525

公告日期

2024-07-15

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US 11,879,006 B2已獲證、台灣(發明)I829223已獲證、中國已申請、加拿大已申請

摘要

本技術為一單株重組抗體，能夠結合或中和PEDV，但G1(genotype 1) 和 G2b(genotype 2 b) PEDV之基因或抗原上皆不盡相同，本技術開發出之single-chain fragment variable (scFv) 能有效識別抗原，PEDV之S蛋白調控數個機制包含主識別、受體結合、膜融合，誘導中和抗體，本技術scFv 能夠識別 G1 和 G2b PEDV S蛋白並中和同源 G2b PEDV。

技術優勢

- 結合或中和PEDV
- 能夠識別 G1 和 G2b PEDV S 蛋白並中和同源 G2b PED

應用範圍

- 用於治療PEDV之抗體。
- 開發用於快篩試劑。
- 病理學、生物學使用之抗體

創作人

徐尚德、張惠雯



中央研究院
ACADEMIA SINICA