



Kit de diagnòstic per a la detecció del Virus de la Peste Porcina Africana

Kits de diagnòstic basats en LAMP per a la detecció ràpida i rendible de CSFV i ASFV.

Ramaderia sostenible

Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Aquesta tecnologia consisteix en un assaig d'amplificació isotèrmica mediada en bucle (LAMP) per a la detecció de DNA del Virus de la Peste Porcina Africana (VPPA). Mitjançant aquesta tecnologia es vol desenvolupar un kit de diagnòstic per ser usat en granja, econòmicament rentable en la seva producció i fàcil d'utilitzar.

Aquest kit de diagnòstic permetrà controlar una malaltia porcina que és una greu amenaça per a la indústria porcina i la seguretat alimentària, i és present a l'Àfrica, Àsia i alguns països d'Europa.

Què la fa única?



La invenció és un assaig d'amplificació isotèrmica mediada en bucle (LAMP) que es pot utilitzar al punt d'atenció, amb una producció barata i resultats de diagnòstic ràpids.

Sectors d'aplicació



Salut i benestar animal.

Potencials clients / aplicacions



Empreses de diagnòstic animal. Kit de diagnòstic per al diagnòstic ASFV ràpid i específic.



Paraules clau: Pràctiques de control de malalties i plagues en la ramaderia.

TRL 4: S'ha validat un kit prototip de diagnòstic utilitzant soques de VPPA de diferents genotips, així com amplis panells de mostres (clínic, teixits i ambientals).

Contactes:

Investigadora Principal (IP): Natàlia Majó Masferrer
natalia.majo@irta.cat

Responsable de la tecnologia: Lillianne Ganges
Lillianne.ganges@irta.cat

IRTA^{RS}
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

Grup de recerca:

Malalties Animals Transfrontereres o Exòtiques



Diagnostic kit for the detection of African Swine Fever Virus

LAMP-based diagnostic kits for rapid and cost-effective detection of CSFV and ASFV.

Sustainable livestock

Technology / Know-how / Research results

This technology involves a loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay for the detection of DNA from African Swine Fever Virus (ASFV). Through this technology, a diagnostic kit will be developed for on-farm use, providing an easy and rapid means of obtaining a disease diagnosis. This diagnostic kit will enable the monitoring of a porcine disease that poses a serious threat to the pork industry and food safety, and is present in Africa, Asia, and some countries in Europe.

What makes it unique?



Diagnostic kit will be developed for on-farm use, providing an easy and rapid means of obtaining a disease diagnosis.

Application sectors



Animal health and welfare.

Potential customers / applications



Animal diagnostics companies. Diagnostic kit for the fast and specific ASFV diagnostic.



Keywords: Disease and pest control practices in livestock.

TRL 4: A prototype diagnosis kit has been validated using ASFV strains from different genotypes as well as wide sample pannels (clinical, tissues and environmental).

Contacts:

Principal Investigator (IP)
Natàlia Majó Masferrer
natalia.majo@irta.cat

Technology responsible
Lilianne Ganges
Lilianne.ganges@irta.cat

IRTA^B
Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries

Research group:

Malalties Animals
Transfrontereres o
Exòtiques



Kit de diagnóstico para la detección del Virus de la Peste Porcina Africana

Kits de diagnóstico basados en LAMP para la detección rápida y rentable de CSFV y ASFV.

Ganadería sostenible

Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Esta tecnología consiste en un ensayo de amplificación isotérmica mediada en bucle (LAMP) para la detección de DNA del Virus de la Peste Porcina Africana (VPPA). Mediante esta tecnología se desarrollará un kit de diagnóstico para ser usado en granja, de manera fácil i rápida para obtener un diagnóstico de la enfermedad. Este kit de diagnóstico permitirá controlar una enfermedad porcina que es una grave amenaza para la industria porcina y la seguridad alimentaria, y está presente en África, Asia y algunos países de Europa.

¿Qué la hace única?



Kit de diagnóstico para ser usado en granja, de manera fácil y rápida para obtener un diagnóstico de la enfermedad.

Sectores de aplicación



Salud y bienestar de los animales.

Potenciales clientes / aplicaciones



Empresas de diagnóstico de animales. Kit de diagnóstico para el diagnóstico ASFV rápido y específico.



Palabras clave: Prácticas de control de enfermedades y plagas en la ganadería.

TRL 4: Se ha validado un prototipo de kit de diagnóstico utilizando cepas de PPA de diferentes genotipos, así como paneles de muestras amplias (clínicos, tisulares y ambientales).

Contactos:

Investigadora Principal (IP)
Natàlia Majó Masferrer
natalia.majo@irta.cat

Responsable de la tecnología
Lillianne Ganges
Lillianne.ganges@irta.cat



Grupo de investigación:

Malalties Animals
Transfrontereres o
Exòtiques