



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

Descripció de la tecnologia

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, Asia i alguns països d'Europa.

Que 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.

Potencial 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)

Disponible per ser contractat No



IRTA^R

Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries

Malalties animals transfrontereres
o exòtiques

Contactes

IP → Natàlia Majó Masferrer

Responsable de la tecnologia →
Lilianne Ganges
lilianne.ganges@irta.cat



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 description

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)

Available to be contracted No



IRTA^R

Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries

Malalties animals transfrontereres
o exòtiques

Contacts

IP → Natàlia Majó Masferrer

Technology responsible →

Lilianne Ganges

lilianne.ganges@irta.cat



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

Descripción de la tecnología

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 nefermedad.

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

Que 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).

Disponible para ser contratada No



IRTA^R

Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries

*Malalties animals transfrontereres
o exòtiques*

Contactos

IP → Natàlia Majó Masferrer

Responsable de la tecnologia →

Lilianne Ganges

lilianne.ganges@irta.cat