



# Pèptids antimicrobians recombinants

Proteïnes recombinants d'ampli espectre amb dominis actius antibacterians.

Ramaderia sostenible

## Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Proteïnes produïdes recombinantment i constituïdes per diferents dominis actius amb activitat antibacteriana.

### Què la fa única?



Proteïnes produïdes recombinantment i constituïdes per diferents dominis actius amb activitat antibacteriana. Hi ha un ampli coneixement de l'ús i la modificació de diferents molècules amb capacitat antimicrobiana per obtenir nous productes.

### Sectors d'aplicació



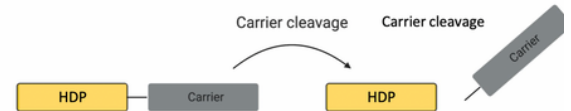
Producció i salut animal.

### Potencials clients / aplicacions



Empreses farmacèutiques veterinàries. Descrit a la patent.

1st generation



2nd generation



**Paraules clau:** Proteïnes antimicrobianes, proteïnes recombinants, pèptids d'ampli espectre, activitat antibacteriana, activitat antiviral.

**TRL 4:** Catàleg de molècules provades in vitro contra diferents bacteris i virus, incloent bacteris resistent a antibiòtics.

#### Contactes:

**Investigadora Principal (IP):**  
Maria Devant Guilla  
[maria.devant@irta.cat](mailto:maria.devant@irta.cat)

**Responsable de la tecnologia:**  
Elena Garcia Fruitós  
[elena.garcia@irta.cat](mailto:elena.garcia@irta.cat)



#### Grup de recerca:

Producció de Remugants



# Recombinant antimicrobial peptides

Broad-spectrum recombinant proteins with antibacterial active domains.

**Sustainable livestock**

## Technology / Know-how / Research results

Proteins produced recombinantly and made up of different active domains with antibacterial activity.

### What makes it unique?



Proteins produced recombinantly and made up of different active domains with antibacterial activity. The use of different domains together in the same molecule leads to improved antimicrobial activity. They are broad-spectrum peptides, which may include antibacterial and antiviral activity. There is extensive knowledge of the use and modification of different molecules with antimicrobial capacity to obtain new products.

### Application sectors



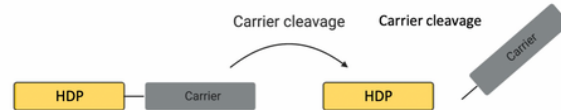
Production and animal health.

### Potential customers / applications

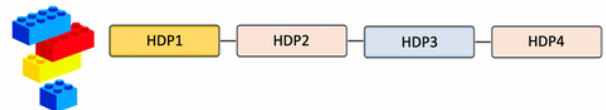


**Veterinary Pharmaceutical Companies.** Described in the patent.

1st generation



2nd generation



**Keywords:** Antimicrobial proteins, recombinant proteins, broad-spectrum peptides, antibacterial activity, antiviral activity.

**TRL 4:** Catalog of in vitro tested molecules against different bacteria and viruses, including antibiotic -resistant bacteria.

#### Contacts:

**Principal Investigator (IP)**  
Maria Devant Guilla  
[maria.devant@irta.cat](mailto:maria.devant@irta.cat)

**Technology responsible**  
Elena Garcia Fruitós  
[elena.garcia@irta.cat](mailto:elena.garcia@irta.cat)



#### Research group:

Producció de Remugants



# Péptidos antimicrobianos recombinantes

Proteínas recombinantes de amplio espectro con dominios activos antibacterianos.

**Ganadería sostenible**

## Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Proteínas producidas recombinantemente y constituidas por distintos dominios activos con actividad antibacteriana.

### ¿Qué la hace única?



Proteínas producidas recombinantemente y constituidas por distintos dominios activos con actividad antibacteriana. El uso de distintos dominios juntos en una misma molécula hace que mejore la actividad antimicrobiana. Son péptidos de amplio espectro de acción, que pueden incluir actividad antibacteriana y antiviral. Existe un amplio conocimiento del uso y la modificación de diferentes moléculas con capacidad antimicrobiana para obtener nuevos productos.

### Sectores de aplicación



Producción y salud animal.

### Potenciales clientes / aplicaciones



Compañías farmacéuticas veterinarias. Descrito en la patente.

1st generation



2nd generation



**Palabras clave:** Proteínas antimicrobianas, proteínas recombinantes, péptidos de amplio espectro, actividad antibacteriana, actividad antiviral.

**TRL 4:** Catálogo de moléculas probadas in vitro contra diferentes bacterias y virus, incluidas las bacterias resistentes a los antibióticos.

#### Contactos:

**Investigadora Principal (IP)**  
Maria Devant Guilla  
[maria.devant@irta.cat](mailto:maria.devant@irta.cat)

**Responsable de la tecnología**  
Elena Garcia Fruitós  
[elena.garcia@irta.cat](mailto:elena.garcia@irta.cat)



#### Grupo de investigación:

Producció de Remugants