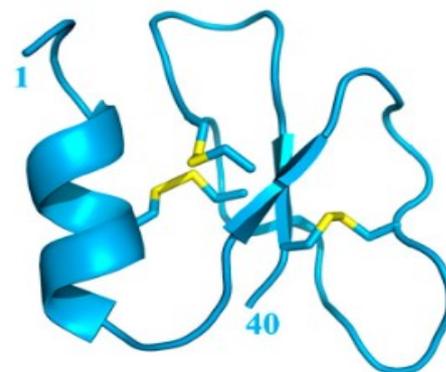


# Défensine aviaire AvBD11 pour le traitement d'infections vétérinaires et humaines



## Description

Les domaines N et C terminaux de la beta-défensine 11 aviaire AvBD11 de poule et de cane ont été produits par synthèse peptidique. Des activités antibactériennes ont été observées in vitro seulement pour les deux peptides N-term contre des bactéries à Gram+ (Staphylococcus aureus, Listeria monocytogenes) et Gram- (E. coli, Salmonella enterica). Le peptide N-term de poule a aussi montré une activité antiparasitaire (Eimeria tenella) et une activité anti-invasive sans propriété cytotoxique sur des cellules tumorales bronchiques in vitro

## Type de transfert envisagé

Licence d'exploitation sur brevet; option de licence sur brevet avec programme de R&D / comaturation

## Avantages

\*Technologie brevetée WO2020/030773. \*Synthèse peptidique au lieu d'une purification fastidieuse de la défensine AvBD11 naturelle. \*Domaine N-terminal actif de la double-défensine. \*Molécule multifonctionnelle: anti-infectieuse, voire anti-invasive. \*Approche "One Health" ; alternatives aux antibiotiques. \* Voir la publication : PNAS 2020 Jan 7; 117(1): 337-345.

## Applications potentielles

\* Santé animale : Anti-infectieux pour l'élevage et les animaux de compagnie. \* Santé humaine : Anti-infectieux ; anti-métastatique (Cf. activité anti-invasive). \* Industrie agro-alimentaire et cosmétique : Conservateur.

## Mots clés

Défensine aviaire, AvBD11, peptide, synthèse peptidique, anti-bactérien, anti-parasitaire, anti-invasif

Echelle TRL **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

## Stade de développement

\*Valider in vivo les activités biologiques anti-bactériennes et anti-parasitaires. \*Caractériser l'activité anti-invasive du peptide in vivo (médicament antimétastatique).

### Laboratoire:

UMR BOA Biologie des Oiseaux et Aviculture

### Chercheurs:

Nicolas GUYOT, nicolas.guyot@inrae.fr

### Contact:

Franck Le Guerhier Chargé de Valorisation INRAE TRANSFERT Email: franck.leguerhier@inrae.fr

Date: 02-08-2021