

## NOUVEL AGENT ANTIBACTÉRIEN

### PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOUVEAUX COMPOSÉS, UTILISÉS COMME MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS

Le développement de bactéries multi-résistantes aux antibiotiques et des infections associées aux soins, nosocomiales et communautaires, suscite une inquiétude grandissante dans notre société. Il existe donc un besoin urgent de trouver de nouvelles alternatives thérapeutiques, dont de nouvelles molécules, aux traitements actuels des pathologies infectieuses, mais aussi à leur prévention par l'emploi d'agents antiseptiques désinfectants. Ce nouvel agent antibactérien agit directement sur la structure moléculaire de la bactérie en modifiant son état de surface, par désorganisation de l'enveloppe bactérienne pour parvenir à sa destruction. Une série de composés macrocycliques a été développée, dégageant ainsi 3 leader de la famille des molécules cationiques, dont la puissance antibactérienne diffère en fonction du nombre de carbones présents dans la chaîne centrale (n= 1 à 10).

### AVANTAGES, INNOVATION

- ▶ Nouvelle cible : l'enveloppe bactérienne
- ▶ Nouveau mécanisme d'action : désorganisation de la structure moléculaire de la bactérie
- ▶ Efficace contre les bactéries multi-résistantes aux antibiotiques, les infections nosocomiales et communautaires

### APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- ▶ Désinfectants antiseptiques
- ▶ Médicaments antibactériens
- ▶ Antiviraux et anti-infectieux
- ▶ Traitement des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires

### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

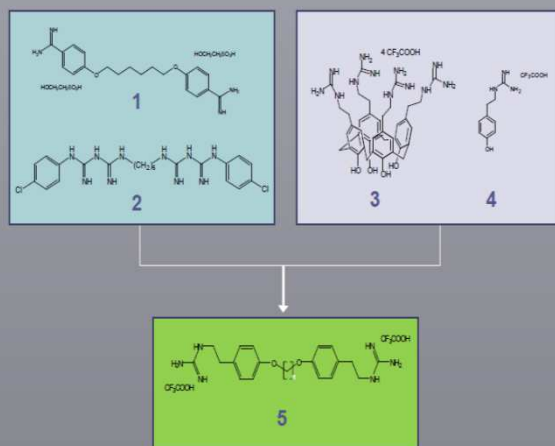
Demandes de brevets :

- ▶ FR2933692;
- ▶ EP 09794039,9;
- ▶ IN 218/DELNP/2011;
- ▶ US 13/003330 ;
- ▶ CA 2730 304;
- ▶ NZ 591021.

### ETABLISSEMENT(S) IMPLIQUÉ(S)

Université de Lorraine

#### CHEMICAL STRUCTURES



### MOTS CLES

- ▶ Antibactérien, anti-infectieux, antiseptique
- ▶ Médicament, désinfectant
- ▶ Bactéries multi-résistantes

### CONTACT :

Aude HYARDIN  
Ingénieur Valorisation Sciences du vivant  
Tel: +333.54.50.41.72  
Aude.hyardin@univ-lorraine.fr