antibiorésistance : vers des médicaments pour désarmer les bactéries

publié le 25.09.25 |par claire vilain

un consortium de chercheurs aux compétences pluridisciplinaires, coordonné par inrae et impliquant le cnrs, l'université paris-saclay et l'inserm, a identifié une molécule capable de « désarmer » les bactéries pathogènes face au système immunitaire, sans effets négatifs sur le microbiote de l'hôte.

1. composé nm102

l'augmentation de l'incidence de la résistance aux antibiotiques et le déclin de la découverte de nouveaux antibiotiques ont entraîné une crise sanitaire mondiale, en particulier pour le traitement des infections causées par des bactéries gram négatives, pour lesquelles les impasses thérapeutiques sont alarmantes.

des chercheurs ont identifié un composé baptisé nm102 qui présente une activité antimicrobienne uniquement dans un contexte d'infection. ce composé permet également de réduire la résistance des bactéries aux antibiotiques.

des résultats prometteurs ont été obtenus *via* des tests *in silico* et *in vivo* (sur des insectes et des souris).

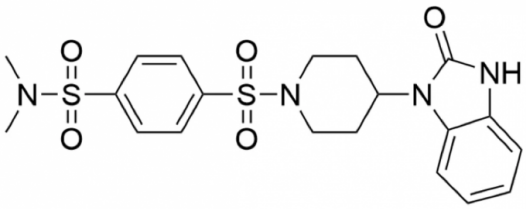


figure 1 - structure du composé nm102, qui présente des propriétés antimicrobiennes

2. bibliographie

an anti-virulence drug targeting the evolvability protein mfd protects against infections with antimicrobial resistant eskape pathogens. tran s. l., lebreuilly l., cormontagne d. et al. *nature communications.* 29 avril 2025.

doi : https://doi.org/10.1038/s41467-025-58282-8

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S) ET MISE EN LIGNE

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie