

Prévenir et lutter contre le cancer avec *Lactobacillus brevis*

Description

Une souche de *Lactobacillus brevis* a été isolée à partir de pulque (boisson fermentée d'origine mexicaine). Cette souche (LBH1073) est capable d'arrêter la prolifération cellulaire de lignées épithéliales intestinales humaines et animales, notamment canine, à un niveau comparable du 5-fluorouracile. Un projet de maturation est en cours confirmant ces résultats.



Type de transfert envisagé

Option de licence ou licence sur brevet avec matériel biologique.

Avantages

Souche QPS/GRAS
Souche propriétaire INRAE
Expertise reconnue de l'équipe de recherche sur les sujets de microbiote et les interactions entre les micro-organismes et l'hôte
Indication anticancéreuse humaine et animale

Applications potentielles

Probiotique en complément d'un traitement anti-cancer. Cette association peut améliorer l'efficacité du traitement, diminuer les effets indésirables ou alors palier le problème de cellules résistantes aux médicaments. Cela a d'ailleurs été démontré dans trois articles apparus dans le magazine Science fin 2017 – début 2018 (Sivan et al., 2015; Vetizou et al., 2015; Gopalakrishnan et al., 2018; Routy et al., 2018).

Mots clés

Lactobacillus brevis ; bactérie lactique ; GRAS; probiotique ; prévention ; traitement ; cancer.

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

L'étape suivante de ce projet est de valider in vivo les effets anti-tumoraux de cette souche de *L. brevis* LBH1073. Puis de réaliser une étude clinique pilote.

Laboratoire:

Micalis

Chercheurs:

Luis Bermudez

Contact:

Alexis DELETOILE - alexis.deletoile@inrae.fr
Austin SHOWALTER - austin.showalter@inrae.fr
Chargés de valorisation

Date: 01-08-2019