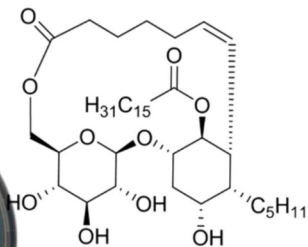


Mucor sp.



NATURALITÉ
COSMÉTIQUE



INGRÉDIENTS ACTIFS ISSUS DE MICROORGANISMES ENVIRONNEMENTAUX

Organisme public de recherche pluridisciplinaire

Entreprise multinationale d'inspection, de test physique et de certification

LE CONTEXTE

La recherche de nouveaux ingrédients pour la cosmétique à base d'extraits végétaux se heurte à des contraintes réglementaires importantes, en particulier la liste CHINE et les réglementations liées à l'APA (Protocole de Nagoya). Au contraire, les microorganismes qui n'ont pas ou peu d'usage traditionnel, sont cultivables à grande échelle (ressource renouvelable) et peuvent donc représenter une ressource pour des matières premières actives naturelles.

LE PROJET

Le projet consiste au développement d'ingrédients actifs à partir d'extraits provenant d'une collection de plus de 1200 microorganismes environnementaux. Des extraits de polarité variée pourront être réalisés à partir de cette collection : polaires pour les composés phénoliques/antioxydants, moyennement polaires pour les métabolites spécialisés et apolaires pour les lipides. Les tests de criblage d'activité pourront être menés à l'ICSN ou chez le partenaire et conduiront à la sélection de plusieurs souches d'intérêt à fort potentiel de valorisation.

LES OBJECTIFS

- Identifier les souches à fort intérêt de valorisation
- Isoler et caractériser les fractions ou les composés d'intérêt
- Développer de nouveaux ingrédients à partir de microorganismes
- Etudier la formulabilité des ingrédients développés

EXPERTISES RECHERCHÉES

- Fournisseur de matières premières
- Formulation
- Etude d'interaction biologique

PROFIL(S) RECHERCHÉ(S)

Public **Privé** Les 2

→ PROCHAINES ÉTAPES

- Extractions de la souche
- Test d'activité en fonction des besoins du partenaire industriel
- Analyse structurale des composés bioactifs
- Dépôt de brevet en commun
- Mise en production dans fermenteurs

CRD
2004