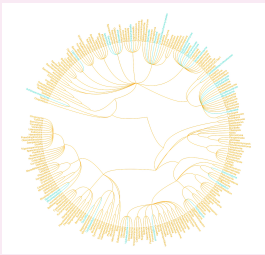


n°1139

Acteur venant de : France



NOY (NEOBANK OF YEAST) EXPLORE LA DIVERSITÉ DE LA LEVURE POUR DÉCOUVRIR DE NOUVELLES HUILES ÉCO-RESPONSABLES ET INNOVANTES POUR LA COSMÉTIQUE.

MATURITÉ DU PROJET

Prêt à être vendu

THÈME DE L'INNOVATION

Biosourcing, Intelligence Artificielle, Biotechnologie

PROFILS ET EXPERTISES DE PARTENAIRES RECHERCHÉS

Chercheur public : Biologie, Extraction, Formulation, Biotechnologie, Microbiologie

Entreprise privée : Matière première, Formulation, Marques

PROBLÉMATIQUE DU SUJET

La cosmétique dépend d'huiles végétales peu durables. Certaines levures peuvent produire de grandes quantités d'huiles de manière plus écologique, mais seules ~30 espèces oléagineuses ont été identifiées, limitant la diversité des huiles produites. Aujourd'hui, la modification génétique est privilégiée pour obtenir des profils lipidiques spécifiques, un processus long, coûteux et dépendant des outils biotech disponibles. A la place, SMEY mise sur la diversité naturelle des levures oléagineuses.

ÉTAT DE L'ART

NOY est la première banque digitale de génomes et de profils d'huile pour 1 000 souches de levure. Ces données ont permis d'identifier de nouvelles souches oléagineuses aux profils lipidiques uniques. Ces données alimentent nos modèles d'IA, qui prédisent les propriétés oléagineuses à partir du génome seul avec une précision de 94 %. Cette stratégie ouvre de nouvelles perspectives pour la cosmétique durable en identifiant des alternatives naturelles aux huiles végétales sans recourir aux OGM.

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous

Fanélie Sauvagère - Chargée de mission projet R&I - fsauvagere@cosmetic-valley.com - 02 37 211 211

n°1139

Acteur venant de : France

RÉSUMÉ NON CONFIDENTIEL

NOY est une banque physique et numérique de levures dédiées à la production d'huiles par fermentation. Elle regroupe 1 000 souches couvrant 242 familles, avec pour chacune le génome complet et le profil d'huile. Sur cette base, notre IA prédit, à partir du seul génome, composition, propriétés et rendement en huile. NOY permet d'identifier rapidement des huiles aux caractéristiques uniques pour créer de nouveaux ingrédients cosmétiques.

VERROUS TECHNIQUES

Nous recherchons le soutien de marques, formulateurs, fabricants et experts dans l'industrie de la beauté pour co-développer l'application d'huiles cultivées grâce à NOY dans les produits cosmétiques.

PROCHAINES ÉTAPES

- Lancement

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous

Fanélie Sauvagère - Chargée de mission projet R&I - fsauvagere@cosmetic-valley.com - 02 37 211 211