

# **AntalGenics vous aide à découvrir et développer de nouveaux ingrédients et actifs cosmétiques**

AntalGenics est une entreprise biotech qui développe de nouvelles molécules bioactives pour toutes les applications cosmétiques.

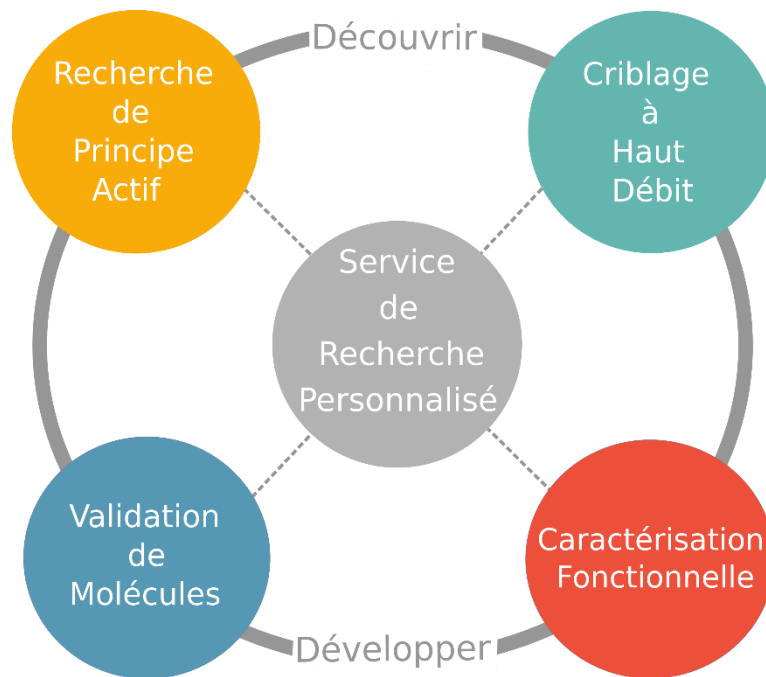
Nous mettons à profit plus de 15 ans d'expérience en R&D pour fournir un service de haute qualité concernant la recherche personnalisée de nouvelles molécules.

## **Services de recherche sur mesure**

AntalGenics met à disposition la technologie et les compétences nécessaires pour la gestion d'un grand nombre de projets de formulation de produits cosmétiques. Nos capacités de R & D offrent des services de conception et de développement de nouveaux ingrédients répondant aux attentes variées du client. Nous exécutons divers projets, notamment la création de droits de propriété intellectuelle au sein de l'industrie cosméceutique.

Les services de recherche sur mesure d'AntalGenics comprennent la conception de nouvelles molécules et nouvelles cibles moléculaires, ainsi que la validation des principes actifs. Nous contribuons au développement de produits cosmétiques à haute efficacité dotés d'un mécanisme d'action moléculaire caractérisé.

AntalGenics dispose de trois plates-formes interconnectées pour fournir principes actifs de haute qualité dans le domaine cosméceutique.



## Plateforme de modélisation moléculaire

Notre plateforme de modélisation moléculaire comprend une gamme de méthodes de conception informatique, qui sont utilisées pour obtenir des structures moléculaires complexes. Ces modèles structuraux peuvent être utilisés pour effectuer un criblage virtuel à l'aide de bibliothèques chimiques virtuelles, modifier des protéines, déterminer les interactions protéine-protéine et identifier et concevoir de nouveaux principes actifs.

L'analyse informatique peut ensuite être utilisée pour tester, valider et optimiser virtuellement les molécules candidats dans le cadre du processus de caractérisation. Une fois optimisé, nous sélectionnons les molécules à tester *in vitro*.

## Plateforme de criblage à haut débit

AntalGenics utilise sa grande expérience, ses technologies innovantes et ses capacités d'automatisation pour le criblage à haut débit pour tester des milliers d'ingrédients. À cette fin, nous disposons de différentes unités dédiées à l'évaluation de l'activité fonctionnelle des molécules, parmi lesquelles figurent les tests fonctionnels suivants :

- Biologie moléculaire - Caractérisation de l'expression génique
- Essais enzymatiques - Essais phosphodiesterases, kinases et phosphatases
- Essais immunologiques - Études d'immunofluorescence et dosage d'immunosorbant lié à une enzyme (ELISA)

- Test cellulaire - Validation fonctionnelle dans des cultures primaires et des lignées cellulaires
- Test de toxicité cellulaire dans un contexte cellulaire pertinent

Nous sommes spécialisés dans la conception expérimentale, la validation de cibles, l'automatisation de tests et la gestion de projets.

## **Plateforme de neurobiologie sensorielle**

Avec plus de 15 ans d'expérience en neurobiologie sensorielle, AntalGenics est spécialisé dans les mécanismes périphériques et les affections cutanées.

Les neurones périphériques détectent les stimuli externes de la peau et transfèrent les informations environnementales au cerveau. Ces neurones sont impliqués dans des affections physiologiques qui altèrent la peau comportant des composants neuro-inflammatoires ou neuro-immuns, notamment la dermatite atopique, les démangeaisons chroniques et la rosacée.

Cela fait du système nerveux cutané une cible fondamentale pour le développement de produits cosméceutiques innovants.

La plateforme de neurobiologie sensorielle d'AntalGenics utilise à la fois des modèles cutanés complexes et des modèles neuronaux simplifiés pour explorer l'efficacité des molécules candidates dans divers contextes altérés ou physiologiques susceptibles de se produire dans la peau. Elle nous permet également de mieux comprendre :

- l'excitabilité neuronale - Mesure des réponses aux stimuli physiques et chimiques dans les modèles neuronaux
- La sensibilité neuronale - Induction d'un état sensibilisé dans des modèles neuronaux afin d'étudier différentes affections cutanées à composante inflammatoire et d'évaluer la sensibilisation aux produits chimiques et aux polluants.
- L'interaction peau-neurone - Explorer la communication entre les neurones et les cellules de la peau lors de co-cultures à partir de neurones sensoriels et de différentes cellules de la peau.
- La neurotoxicité - Explorer les effets de nouveaux ingrédients actifs sur la viabilité cellulaire sur les neurones afin d'évaluer leur cytotoxicité.

Les modèles de peau nous permettent d'explorer les effets des principes actifs et de concevoir des molécules sur mesure.

## **Services de gestion de projet**

Nos clients sont attribués à un directeur d'étude qui leur fournit des propositions et des conseils scientifiques. Ce point de contact unique fournit aux clients des mises à jour régulières et contribue à la réalisation des objectifs du projet.

## **Détails du contact**

AntalGenics S.L.

Bâtiment Quorum III

Parc Scientifique - Universidad Miguel Hernández

Avda. Universidad s/n

03202 Elche (Alicante)

Espagne

Téléphone: +34 966 238 919

Fax: +34 986 658 478

[info@antalgenics.com](mailto:info@antalgenics.com)

[www.antalgenics.com](http://www.antalgenics.com)