

Nouveaux composés de synthèse anti-AGE, anti-ALE et piègeurs du Cuivre

Technologie

Les AGE (Advanced Glycation Endproducts) sont des modifications de protéines induites par des composés issus du métabolisme oxydatif des glucides.

- ⇒ rôle important des AGE dans le développement du diabète de type 2 qui entraîne le développement de rétinopathies, neuropathies, néphropathies et lésions macro- et micro-vasculaires
- ⇒ mais aussi dans des maladies neurodégénératives telles que la maladie d'Alzheimer ou la maladie de Parkinson.
- ⇒ ces composés sont impliqués dans le vieillissement cutané.

Les ALE (Advanced Lipid peroxidation Endproducts) sont aussi des modifications de protéines formées par réaction avec des composés issus de la dégradation des acides gras polyinsaturés sous l'effet du stress oxydant induit notamment par les métaux de transition (Cu²⁺).

- ⇒ les ALE sont impliqués dans le développement de la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson.
- ⇒ De plus, il est important de souligner que des dégradations de l'ADN sont induites par les précurseurs des ALE.

A ce jour, aucun composé existant ne permet d'inhiber la formation d'AGE et d'ALE et de piéger le Cu²⁺

Avantages

- Les nouveaux composés chimiques sont en capacité de piéger à la fois les précurseurs des AGE, ceux des ALE mais aussi de piéger le Cu²⁺.
- Effets biologiques, à savoir, anti-radicalaire et anti-apoptotique ont été confirmés in vitro.
- Synthèse facile (4/5 étapes), bon rendement, faible coût de production, transposable industriellement
- Produits finaux basiques pouvant être préparés sous forme de sels

Applications

- Traitement et/ou prévention des pathologies liées à l'âge et plus particulièrement du vieillissement de la peau
- Traitement et/ou prévention des affections liées au diabète, comme l'athérosclérose, la rétinopathie, la néphropathie, la neuropathie et les micro et macroangiopathies
- Traitement et/ou prévention des maladies neurodégénératives telles que la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson



Mots clés

- AGE/ALE
- Cosmétique
- Anti-apoptotique
- Anti-oxydant



Propriété Intellectuelle

Demande de brevet prioritaire FR 15 56366 déposée le 06/07/2015



Stade de Développement

Voies de synthèse optimisées sur plusieurs variantes de deux familles de molécules
Effets chimiques in vitro validés
Effets biologiques validés sur plusieurs lignées cellulaires
Faible voire absence de cytotoxicité



Partenariats

Licence et/ou recherche en partenariat

contact

Hervé Ansanay

Business Developer

+33 (0)6 13 84 39 39

herve.ansanay@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur

www.sattnord.fr



SATT Nord

2 rue du Priez – 59000 LILLE – France
+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr