



Diamines anti AGE et ALE, chélatrices de métaux et/ou radicaux libres actives contre le vieillissement de la peau

Technologie



Mots clés

- AGE/ALE
- Cosmétique
- Anti-apoptotique
- Antioxydant
- Anti-radicaux libres
- Chélateur de métaux



Propriété Intellectuelle

Brevet Prioritaire FR 15 56366 du 06/07/2015

Extensions: US, CN, JP, KR, EP (FR, DE, GB, IT, ES, NL, BE, PT, SE, AT, CH, DK, FI.)

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

- Ces composés sont notamment impliqués dans le vieillissement cutané:
- Perte d'élasticité du tissu cutané
- Pigmentation de la peau

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.

- Ces composés sont également impliqués dans le vieillissement cutané:
- Diminution de la résistance de la peau aux UV

A ce jour, aucun composé existant ne permet d'inhiber la formation d'AGE et d'ALE et de piéger les métaux de transition.

Avantages

- Ces nouveaux composés chimiques sont en capacité de piéger à la fois les précurseurs des AGE, ceux des ALE mais aussi de piéger les métaux de transition.
- Les Effets biologiques anti-radicalaire et anti-apoptotique ont été confirmés *in vitro*.
- Synthèse simple (5/6 étapes), rendement correcte, faible coût de production, transposable industriellement.
- Produits finaux basiques pouvant être préparés sous forme de sels.
- Test HET-CAM et Episkin passés avec succès
- Test AMES passé avec succès

Applications

- Cosmétique: Traitement et/ou prévention du vieillissement de la peau



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
- Absence de cytotoxicité, d'effet mutagène et d'effet irritant



Partenariats

Licence à un fabricant /distributeur d'actifs cosmétiques

Ce produit n'est pas inscrit sur la liste Chine.

François-Xavier DENIMAL

francois-xavier.denimal@sattnord.fr

+33 6 13 84 36 28

d'autres offres de technologies sur

www.sattnord.fr

SATT Nord

25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France
+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr

