

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

**Stade de Développement**

- Voies de synthèse optimisées de deux familles de molécules
- Chélation des métaux *in vitro* validées
- 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

**Technologie**

**Les AGE** (Advanced Glycation Endproducts) sont des produits terminaux de protéines 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 produits terminaux 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 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.
- Composés basiques pouvant être préparés sous forme de sels.
- Test HET-CAM et d'irritation cutanée (Episkin) passés avec succès.
- Test AMES passé avec succès.

**Applications**

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

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

contact

**GIOIA Bruna**

Business Developer

+33.6.13.84.38.13

bruna.gioia@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur

[www.sattnord.fr](http://www.sattnord.fr)

SATT Nord

Immeuble Centrale Gare - 25, Avenue Charles St Venant  
59000 LILLE - France

+33 3 28 36 04 68 - [tech@sattnord.fr](mailto:tech@sattnord.fr)