

HEPTANE FROM A PLANT SOURCE, FOR THE EXTRACTION OF NATURAL PRODUCTS

Chimie verte & solvants biosourcés

Heptane d'origine végétale obtenu à partir de résine de *Commiphora wildii* par hydro-/vapo-distillation puis purification

Solvant de haute pureté ($\geq 99,3\%$ heptane) adapté à l'extraction d'ingrédients naturels

Applications : parfumerie, cosmétique, arômes alimentaires, éco-extraction de natural products

OBJET DE L'INVENTION

- Composition d'heptane obtenue à partir d'une source végétale (*Commiphora wildii*)
- Procédé d'extraction par hydrodistillation ou distillation à la vapeur de la résine pour obtenir une huile essentielle
- Étape de purification physique (distillation fractionnée ou moléculaire) pour isoler l'heptane
- Heptane utilisé comme solvant pour l'extraction de composés naturels

MÉCANISME D'ACTION

- Distillation de la résine de *Commiphora wildii* pour produire une huile essentielle riche en heptane.
- Purification de cette fraction par distillation pour atteindre une composition $\geq 99,3\%$ heptane, avec traces contrôlées d' α - et β -pinène.
- Utilisation de l'heptane biosourcé comme solvant volatil dans des procédés d'extraction d'ingrédients naturels.
- Intégration dans des procédés d'éco-extraction en substitution de solvants fossiles.

RESULTATS SCIENTIFIQUES

- Heptane d'origine végétale avec au moins 99,3% d'heptane total, dont >99,0% η -heptane linéaire
- Profil d'impuretés maîtrisé : environ 0,3% α -pinène et 0,1% β -pinène
- Alternative renouvelable aux solvants pétrochimiques utilisés en parfumerie, cosmétique et arômes
- Compatible avec les principes de chimie verte et les approches d'éco-extraction

CIBLES

- Industriels de la parfumerie et des arômes naturels
- Fabricants d'ingrédients cosmétiques et d'extraits végétaux
- Acteurs de l'éco-extraction et de la chimie verte
- Laboratoires développant de nouveaux procédés d'extraction « clean label »

INNOVATION PROTÉGÉE

Brevet US11845720B2

OPPORTUNITÉ

- Licensing
- Co-développement
(applications extraction,
scale-up industriel)
- Transfert industriel

CONTACT

**DIRECTION DE LA RECHERCHE, DE LA VALORISATION ET DE
L'INNOVATION (DRVI) - UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR**

drvi.contrats-valorisation@univ-cotedazur.fr

Campus Sciences, Parc Valrose 28
avenue Valrose, 06108 Nice Cedex 2

SATT SUD-EST

projets@sattse.com

Campus CNRS, 31 chemin Joseph
Aiguier, 13009 Marseille

