

Propriétés de la gomme de sapin Baumier.

Gomme de Sapin du Nord inc.

État : Antibiotique et antiseptique naturel

Classification : La gomme de sapin Baumier est classé MÉDICAMENT par SANTÉ CANADA dans la catégorie PSN (produit santé naturel) inscrit sous son nom latin : *Abies balsamea*

Utilisation : On l'utilise principalement pour le soin des poumons et tout ce qui leurs sont relié; toux, asthme, bronchite. Vous découvrirez certainement de façon surprenante, dans les descriptions ci-bas tout le potentiel que contient la gomme de sapin.

Propriété : Elle est antiseptique, antiviral, antifongique, antibactérienne, oxygénante, anti-cancéreuse, renforce le système immunitaire, énergisante.

La gomme de sapin baumier est essentiellement constitué de terpènes, (monoterpènes, sesquiterpène, diterpènes). Nous vous les présentons dans l'ordre d'importance de quantité retrouvé dans la résine de sapin baumier.

Monoterpènes

Propriétés principales : Stimulant général, " cortison-like " (analogue à la cortisone) pour certains, antiseptique de l'air, décongestionnant des systèmes veineux, respiratoires et lymphatiques, antalgique par contact cutané, neurotonique.

Alpha-pinène :

Effets thérapeutiques : Bronchites aiguës et chroniques, BPCO ,Arthrose, troubles articulaires.

Propriétés: Mucolytique et expectorant, oxygénant respiratoire, actif dans les bronchites, efficace dans les bronchites aiguës,antibactérien, anti-inflammatoire, Cortisone-like, Thermogène par voie locale. Bien absorbé par la peau, les intestins, les voies respiratoires

Béta-pinène :

Effets thérapeutiques: Il est utilisé en traitement d'appoint d'affections respiratoires simples: Bronchite, Rhume, Toux

Propriétés: Expectorante et mucolytique, antiviral, antifongique, antibactérienne et anti-oedémateuse

Limonène :

Effets thérapeutiques: Expectorant, cholagogue. Protège contre la cancérisation de la peau, du foie, du sein et du colon.

Propriétés: Antiseptique, antiviral, sédatif et relaxant musculaire, anxiolytique,

Hypolipidémiant, dissolvant des calculs biliaires (par voie intra-biliaire),

Anti-inflammatoire, anti-inflammatoire bronchique,

Action potentielle dans la chimioprévention et la chimiothérapie des cancers, détoxification des carcinogènes par induction des enzymes de phase I et de phase II, Inducteur de l'apoptose, anti-angiogénique, antitumoral, inhibe la croissance cellulaire maligne.

Préventif du cancer de la peau, réduction de la chimio-induction des carcinomes hépatocellulaires,

Le D-limonène présente des propriétés anticancéreuses telles qu'il est qualifié d'agent antinéoplasique émergent. Le limonène induirait l'apoptose via la mort mitochondriale et la suppression de médiateurs cellulaires.

Anti-ulcéreux, gastro-protecteur, augmente la sécrétion de mucus.

Le limonène est un inhibiteur potentiel de la glycation des protéines qui peut contribuer à l'amélioration des complications secondaires du diabète.

Béta-phellandrene :

Effets thérapeutiques: Cytotoxique sur cancers du sein et du pancréas

Propriétés: Antifongique, antibactérien,

Myrcène :

Analgésique : plusieurs études signalent que le myrcène posséderait un grand potentiel analgésique. Son effet antidouleur est favorisé par la libération d'opioïdes endogènes dans le système grâce au récepteur adrénergique α_2 . Autrement dit, il aidera l'organisme à produire des substances atténuant la douleur.

Anti-inflammatoire : les effets anti-inflammatoires du myrcène ont fait l'objet de plusieurs recherches scientifiques aux résultats prometteurs. Ces études, la plupart sur des rongeurs, indiquent que le myrcène est un puissant anti-inflammatoire agissant sur l'inhibition des prostaglandines.

Amélioration des fonctions immunitaires : plusieurs études affirment que le myrcène posséderait des propriétés immunorégulatrices, puisqu'il inhibe la production d'oxyde d'azote dans les cellules immunitaires (les macrophages).

Géraniole:

Propriétés : Antibactérien. Réduit la résistance multiple d'*Enterobacter aerogenes*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Acinetobacter baumannii*, augmente de façon significative l'efficacité des bêta-lactamines, quinolones, et chloramphénicol par activité sur les pompes à efflux.

Antifongique et anti-aspergillaire

Actif contre des souches de *Candida* résistantes au fluconazole, inhibition des biofilms des *Candida* sp (avec carvacrol, thymol).

Potentiale les effets de l'amphotéricine B et du kétoconazole sur *Aspergillus* sp

Anthelminthique

Antioxydant, anti-inflammatoire, action anti-inflammatoire par augmentation de la production d'IL-10, activité immunomodulante, améliore les paramètres du syndrome métabolique chez le rat, potentialise l'efficacité des antidiabétiques.

Spasmolytique, vraisemblablement par blocage des canaux calciques, inhibe les contractions de l'iléon.

Anti-hypertenseur et anti-arythmique.

Potentialités antitumorales, module la synthèse d'ADN, potentialise l'action d'anticancéreux (5-FU), chimiopréventif vis-à-vis du cancer

Potentialités intéressantes dans le cancer du pancréas.

Inhibe la croissance de cellules cancéreuses de colon, inhibe la biosynthèse de polyamines.

Inhibe la croissance de mélanomes et d'hépatomes.

Inhibe la progression des cellules cancéreuses du sein.

Ligand pour les récepteurs œstrogéniques avec effet légèrement œstrogénique.

Agent anti-rejet potentiel.

Insecticide et répulsif vis-à-vis des insectes, en particulier de *Aedes albopictus* (moustique tigre).

Améliore la pénétration des drogues par voie transdermique.

Citronellol:

Propriétés:

Calmant, antiseptique, antiviral, tonique

Antifongique, potentialise les effets de l'amphotéricine B et du kétoconazole sur *Aspergillus* (comme le géraniol)

Antalgique.

Spasmolytique, inhibe les contractions de l'iléon.

Anticonvulsivant.

Potentialise l'activité du GABA-A et augmente son affinité vis-à-vis de ses récepteurs.

Anti-allergique.

Immuno-modulant, limite la neutropénie et la lymphopénie lors des chimiothérapies anticancéreuses.

Activité répulsive vis-à-vis des insectes, effet répulsif contre les tiques *Ixodes Rhipicephalus sanguineus* et *Amblyomma sculptum*.

Activité herbicide par inhibition de la mitose

Delta-3-carene

Propriétés : Antifongique vis-à-vis d'Aspergillus, antitussif et expectorant, anti-oxydant

Sesquiterpènes

Propriétés principales : Anti-inflammatoires puissantes, calmantes, sédatives, spasmolytique, hypotensive. Plusieurs mécanismes ont été mis en évidence : inhibition de la synthèse et de la libération des médiateurs de l'inflammation – leucotriènes, cytokines (β -caryophyllène, α -humulène, patchoulène), facteur d'activation plaquettaire (α -bulnésène), histamine (chamazulène) – activité anti-oxydante (chamazulène), action sur les récepteurs cannabinoïdes (β -caryophyllène). Calmantes et spasmolytiques importantes.

Décongestionnantes veineuses et lymphatiques. Anti-allergiques. Hypotensives. Propriétés particulières : le chamazulène est antihistaminique et antiprurigineux.

Longifolène :

Propriétés: anti-inflammatoire, antiseptique

Béta-bisabolène :

Propriétés: Dans le traitement des cancers du sein, présente une cytotoxicité spécifique aux cellules tumorales mammaires humaines.

Béta-élémane:

Propriétés: anticancéreuses, induit l'activité des caspase-3, -7, -9, diminue l'expression de Bcl-2, entraîne la libération de cytochrome c et augmente la concentration de caspase-9 et de poly (ADP-ribose) polymérase (dans cellules NSCLC épithéliales bronchiques et fibroblastiques de la langue), inhibe la prolifération des cellules de cancer ovarien résistantes au cis-platine, forte synergie avec le cis-platine, inducteur

d'apoptose, agit dans les leucémies et les tumeurs solides, cancer du poumon (NSCLC), lignées cellulaires H460 et A549, en synergie avec le cis-platine, cancer de la prostate, antitumoral dans cancers du poumon et du colon.

Alpha-humulène:

Effets thérapeutiques: Cancers du sein, poumon, côlon, peau

Propriétés: Anti-inflammatoire, alpha-humulène et trans-caryophyllène inhibent l'activation LPS-induite du NF-kappaB et la migration des neutrophiles. Antitumoral.

Diterpènes

Acide abiétique

Propriétés: Anti-inflammatoire, inhibe la production de prostaglandine E2 (PGE2) dans les macrophages.

Acide néo-abiétique

Propriétés: inconnue

Acide dehydroabiétique.

Propriétés: inconnue

Gomme de Sapin du Nord inc.

Tous droits réservés