

UTILIZĂRI ȘI BENEFICII ALE OLEOREZINELOR DE AMARANT EXTRASE CU CO₂ SUPERCRITIC

Oleorezinele de amarant obținute prin extracție cu dioxid de carbon supercritic (SCE) combină beneficiile nutriționale ale pseudo-cerealei cu proprietățile terapeutice ale compușilor bioactivi. Spre deosebire de uleiul esențial, oleorezinele au o consistență mai cremoasă și conțin compuși cu greutate moleculară mai mare (ceruri, rășini, lipide vegetale), fiind ideale pentru utilizări topice și cosmetice.

Aplicare cutanată și cosmetic:

- Textura cremoasă le face potrivite pentru produse dermatologice și cosmetice:
 - * Creme și loțiuni cu efect antioxidant și anti-aging
 - * Protecție împotriva radiațiilor UVA (efect demonstrat pe fibroblaste umane)
 - * Calmare și regenerare cutanată
 - * Potențial anti-alergic: reducerea IgE și stimularea citokinelor Th1

Suport cardiovascular:

- Utilizare internă (supliment alimentar)
- Scade colesterolul total, LDL și trigliceridele
- Reduce tensiunea arterială la pacienții cu boli coronariene
- Mecanism: squalen (2,4–8%), acizi grași nesaturați, fitosteroli, tocoferoli

Stimularea sistemului imunitar:

- Supliment alimentar cu efecte pozitive asupra stării imunitare
- Compoziție echilibrată de aminoacizi, amarantină, acid ascorbic
- Squalenul poate influența membranele celulelor imune

Sănătatea gastrică și hepatică:

- Protecție gastrică: reduce efectele *Helicobacter pylori* și stresul oxidativ gastric
- Funcție hepatică: scade enzimele AST și ALT, reduce TBARS (stres oxidativ hepatic)

Activitate antioxidantă:

- Utilizare internă și externă
- Conține squalen, flavonoide (rutin, quercetin), fenoli, acid ascorbic
- Protejează împotriva peroxidării lipidice și stresului oxidativ

Suport metabolic și pentru diabetul de tip 2:

- Activează metabolismul aerob
- Îmbunătățește variabilitatea ritmului cardiac
- Reglează metabolismul glucozei și lipidelor