

ANTIOXIDANTI NATURALI

DESCRIERE PRODUS

Compușii antioxidanți naturali obținuți din plante sunt produși extrem de eficienți prin activitatea lor de îmbunătățire a rezistenței termice și la radiații în condițiile introducerii lor în compoziția ambalajelor fabricate din materiale plastice. Efectul lor benefic asupra organismului uman este o calitate intrinsecă în dauna compușilor de sinteză care se folosesc în prezent și care sunt toxici.

Tabelul 1. Antioxidanți izolați din plante lamiaceae

Specie	Compuși
Salvie	Acid carnosic, carnosol, rosmanol, acid rosmarinic
Rozmarin	Acid carnosic, carnosol, rosmanol, acid rosmarinic
Cimbru sălbatic	Carnosol, rosmarinic acid, carvacrol, thymol
Oregano	Derivați ai acizilor fenolici, flavonoide, tocopheroli

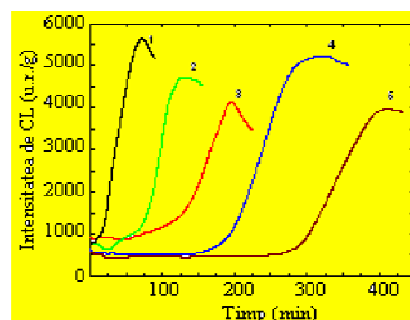


Figura 1. Spectrele CL (aer, 150°C) la degradarea termică a parafinei
(1) Proba simplă; (2) oregano; (3) cimbru sălbatic; (4) rozmarin; (5) salvie

Tabelul 2. Caracteristici principale ale procesului de termostabilizare a unor extracte naturale

Extract	Martor	Salvie	Rozmarin	Cimbru sălbatic	Oregano
Timp de inducție (min)	5	275	179	100	70
Viteza de oxidare (ur/g·min)	982	360	517	380	769

APLICATII

- producerea de foi pentru solarii
- fabricarea de saci pentru transportul și depozitarea semințelor
- fabricarea de uleiuri comestibile, margarine, esențe alimentare, conserve
- prepararea produselor culinare
- produse cosmetice

UTILIZATORI

- producători de ambalaje pentru agricultură și industria alimentară
- fabrici de conservare a legumelor
- întreprinderi mici pentru prepararea de produse alimentare
- asociații agricole și mici întreprinzători pentru conservarea produselor comestibile pastrate pe timp lung