

ANTIOXIDANȚI NATURALI

Descriere :

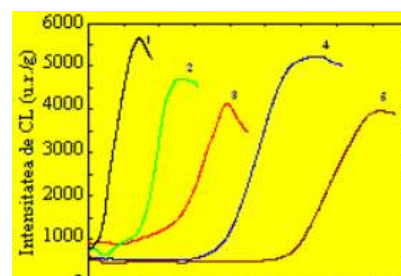
Compușii antioxidanți naturali obținuți din plante sunt produși extrem de eficienți prin activitatea lor de îmbunătățire a rezistenței termice și la radiații, în condițiile introducerii lor în compoziția ambalajelor fabricate din materiale plastice. Efectul lor benefic asupra organismului uman este o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

Antioxidanți izolați din plante laminaceae

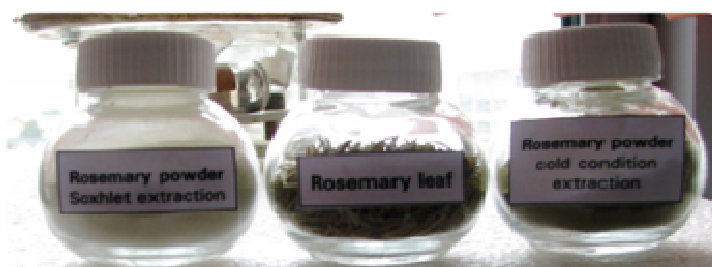
Specie	Compuși
Salvie	Acid carnosic, carnosol, rosmanol, acid rosmarinic
Rozmarin	Acid carnosic, carnosol, rosmanol, acid rosmarinic
Cimbru sălbatic	Carnosol, acid rosmarinic, carvacrol, timol
Oregano	Derivați ai acizilor fenolici, flavonoide, tocoferoli

Caracteristici principale ale procesului de termostabilizare a unor extracte

Extract	Martor	Salvie	Rozmarin	Cimbru sălbatic	Oregano
OLT (min)	5	275	179	100	70
V _{ox}	982	360	517	380	769



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



Aplicații:

- stabilizarea produselor destinate aplicațiilor în mediul exterior (de exemplu, folii pentru solarii)
- ambalaje în contact direct cu alimentele
- fabricarea de uleiuri comestibile, margarine și conserve
- produse cosmetice și farmaceutice.