

Prirodni i sintetski antioksidansi – ispitna pitanja

1. Mehanizam autooksidacije: inicijacija
2. Mehanizam autooksidacije: propagacija i terminacija
3. Primarni proizvodi autooksidacije oleinske kiseline
4. Primarni proizvodi autooksidacije linolne kiseline
5. Primarni proizvodi autooksidacije linolenske kiseline
6. Sekundarni proizvodi autooksidacije: niskomolekularna isparljiva jedinjenja
7. Sekundarni proizvodi autooksidacije: visokomolekularna neisparljiva jedinjenja i polimeri

8. Faktori koji utiču na proces autooksidacije: sastav i struktura triacilglicerola
9. Faktori koji utiču na proces autooksidacije: teški metali
10. Faktori koji utiču na proces autooksidacije: svetlost
11. Podela antioksidanasa
12. Primarni antioksidansi: mehanizam delovanja
13. Primarni antioksidansi: uticaj strukture na antioksidantne osobine
14. Sekundarni antioksidansi: sekvestrirajući agensi
15. Sekundarni antioksidansi: hvatači kiseonika i redukujući agensi
16. Sekundarni antioksidansi: inaktivatori singlet kiseonika

17. Komercijalni antioksidansi
18. Tokoferoli: struktura, fizičke osobine i rasprostranjenost
19. Tokoferoli: antioksidantna aktivnost i mehanizam delovanja
20. Tokoferoli: biosinteza i dobijanje
21. Proizvodi od soje i zobi. Aminokiseline
22. Začini i lekovite biljke
23. Oksidativna stabilnost biljnih ulja i animalnih masti
24. Oksidativna stabilnost mesa, proizvoda od mesa i proizvoda koji sadrže holesterol
25. Oksidativna stabilnost proizvoda od ribe i konditorskih proizvoda
26. Prirodni antioksidansi koji nemaju praktičnu primenu: flavonoidi
27. Prirodni antioksidansi koji nemaju praktičnu primenu: fenoli
28. Prirodni antioksidansi koji nemaju praktičnu primenu: fenolne kiseline
29. Prirodni antioksidansi koji nemaju praktičnu primenu: začini i lekovito bilje

Literatura

- 1) K. Pićurić-Jovanović, M. Milovanović, *Autooksidacija lipida i prirodni antioksidanti flore Srbije*, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun, 2005.
- 2) J. Pokorny, N. Yanishieva, M. Gordon (Eds.), *Anitoxidants in food*, CRC Press, Cambridge, 2001.