Processos Bioquímicos Industriais

Prof. Júlio

Estudo dirigido/Questões para pesquisa

Antioxidantes

1. Quais as propriedades desejáveis e outros fatores importantes a serem considerados na seleção de antioxidantes?

2. Sobre antioxidantes, conceitue:

antioxidantes primários, antioxidantes sinergistas, removedores de oxigênio, antioxidantes biológicos, agentes quelantes e antioxidantes mistos.

3. Quais os principais antioxidantes sintéticos empregados em alimentos? Dê algumas propriedades de cada um deles.

4. Quais os problemas que podem ser ocasionados à saúde por antioxidantes sintéticos e quais as soluções adotadas atualmente e uma alternativa para o futuro?

5. Quais os fatores que interferem na ação dos tocoferóis em seu uso como antioxidante?

6. Qual o mecanismo de ação dos antioxidantes fenólicos?

7. Cite exemplos de extratos de plantas com ação antioxidante e dê informações sobre a ação de alguns deles em comparação a antioxidantes sintéticos.

Temas para pesquisa:

8. Defina triglicerídeos e apresente sua fórmula química. Adicionalmente, diferencie óleo de gordura e explique a causa da diferença entre eles, considerando-se sua composição química e forças intermoleculares.

9. Dê exemplos de aplicações não alimentícias de óleos e gorduras.

10. Defina:

Índice de saponificação, índice de acidez, índice de éster, índice de iodo, índice de peróxido.