

N.002

Caracterização Estrutural e Funcional de Géis Simples e Mistos de Isolados Protéicos de Soja e de Soro de Leite

Netto, F. M.

ENVIO DE MANUSCRITOS SENDING OF MANUSCRIPTS

Brazilian Journal of Food Technology
Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL
Av. Brasil, 2880 - Caixa Postal 139 - Jd. Brasil
13070-178 Campinas, SP / Brazil

INFORMAÇÕES INFORMATION

SECRETARIA / BUREAU BJFT

e-mail: secbjft@ital.org.br

Fone: (0xx19) 3743-1794

Phone: +5519 3743-1794

Fax: (0xx19) 3743-1799

INTERNET

www2.ital.sp.gov.br/brazilianjournal

RESUMO

Neste trabalho foram estudadas as propriedades estruturais e funcionais de géis simples e mistos de isolados protéicos comerciais de soja (IPS) e de soro de leite (IPSL), pHs 3,5 e 7,0; temperatura de aquecimento 95°C; concentração de proteína 14% e proporções de IPS:IPSL: 100:0; 80:20; 60:40; 40:60; 20:80; 0:100. Foram avaliadas a capacidade de retenção de água (CRA); perfil de textura (dureza, coesividade e elasticidade) e microestrutura por microscopia eletrônica de varredura. Os géis firmes e elásticos, e de estrutura compacta, obtidos em pH 7,0, apresentaram maior CRA que os géis do tipo coágulo, opacos e de estrutura grosseira obtidos em pH 3,5. A substituição parcial de IPS por IPSL na obtenção de géis com pH 3,5 favoreceu a formação de uma microestrutura mais compacta, menos porosa, que a do gel simples de IPS. Houve aumento na dureza dos géis com o aumento da proporção de IPSL na mistura em ambos pH estudados e em pH 7,0, géis com dureza igual ($p = 0,05$), a do gel de IPSL foi obtido quando a substituição foi de 20%. A mistura IPS:IPSL também favoreceu o aumento da coesividade dos géis de pH 7,0 e da elasticidade dos géis de pH 3,5, quando comparados ao gel simples de IPS. A substituição parcial de IPS por IPSL melhorou as propriedades estruturais e funcionais dos géis comparadas aos géis simples de IPS.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

BIBLIOGRAPHIC REFERENCE

Netto, F. M., Caracterização Estrutural e Funcional de Géis Simples e Mistos de Isolados Protéicos de Soja e de Soro de Leite.

EXPEDIENTE

STAFF

EDITOR CIENTÍFICO SCIENTIFIC EDITOR

Dietrich G. Quast

EDITOR CIENTÍFICO ASSOCIADO ASSOCIATE SCIENTIFIC EDITOR

Paulo J. A. Sobral
USP, Pirassununga/SP-BR

EDITOR EXECUTIVO EXECUTIVE EDITOR

Paulo Roberto N. Carvalho
ITAL, Campinas/SP-BR

EDITOR EXECUTIVO ASSOCIADO ASSOCIATE EXECUTIVE EDITOR

Yone C. Costa
ITAL, Campinas/SP-BR

CONSELHO EDITORIAL

EDITORIAL COUNCIL

Adelaide Del Pino Beléia – UEL, Londrina/PR

Alberto M.C. Sereno – Univ. do Porto, Porto-Portugal

Alfredo A. Vitali – ITAL, Campinas/SP-BR

Antonio J. Meireles – UNICAMP, Campinas/SP-BR

Cecília Rojas de Gante – ITESM, Monterrey - México

Claire I.G.L. Sarantópoulos – ITAL, Campinas/SP-BR

Délia B. Rodriguez-Amaya – UNICAMP, Campinas/SP-BR

Emília E. M. Mori – UNICAMP, Campinas/SP-BR

Frederico J. V. Passos – Univ. Fed. Viçosa, Viçosa/MG-BR

Jorge F. F. Zapata – Univ. Fed. Ceará, Fortaleza/CE-BR

José Humberto de Queiroz – Univ. Fed. Viçosa, Viçosa/MG-BR

Maria R. Sartori – ITAL, Campinas/SP-BR

Maria de Fátima F. Poças – Univ. Católica Portuguesa/Esc. Sup. Biotecnologia – Porto/Portugal

Marney P. Cereda – UNESP, Botucatu/SP-BR

Marta H. Taniwaki – ITAL, Campinas/SP-BR

Nelcindo N. Terra – Univ. Fed. de Santa Maria, Santa Maria/RS -BR

Nelson José Beraquet – ITAL, Campinas/SP

Noemi E. Zaritzky – Univ. Nacional La Plata, La Plata-Argentina

Nonete B. Guerra – Univ. Fed. de Pernambuco, Recife/PE-BR

Ricardo Alfredo Kluge – USP/ESALO, Piracicaba/SP

Rodrigo O. Teixeira Netto – ITAL, Campinas/SP-BR

Rui S. S. F. Silva – UEL, Londrina/PR-BR

Terezinha J. G. Salva – IAC, Campinas/SP-BR

Valdemiro C. Sgarbieri – ITAL, Campinas/SP-BR

Walter Borzani – Inst. Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul/SP-BR

CATALOGAÇÃO BIBLIOGRÁFICA **CATALOGING IN PUBLICATION DATA**

BIBLIOTECA NACIONAL

Brazilian Journal of Food Technology Preprint Serie, 2006.
Separata: Braz. J. Food Technol., III JIPCA, janeiro, p. 008-014, 2006.

ISSN 1517-7645

1. Tecnologia de Alimentos - Periódico.
I. Instituto de Tecnologia de Alimentos, ed.

EQUIPE DE SUPORTE **SUPPORT STAFF**

SECRETARIA EXECUTIVA EXECUTIVE SECRETARY

Yone C. Costa
Maria L. Cordeiro

PROJETO VISUAL

VISUAL DESIGN
Renato A. R. Gomes

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

ELECTRONIC EDITING
Alexandre Rodrigues de Souza

REVISÃO IDIOMÁTICA / PORTUGUÊS

LANGUAGE REVIEW / PORTUGUESE
Maria Olimpia N. Gregol

REVISÃO IDIOMÁTICA / INGLÊS

LANGUAGE REVIEW / ENGLISH
Hillary C. Menezes

SUPORTE NA INTERNET

WEB SUPPORT
GTI – Grupo de Tecnologia da Informação

DIVULGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

DIFFUSION AND DISTRIBUTION
Cial – Centro de Comunicação