



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خصوصیات فیزیکوشیمیایی و عملکردی نمونه های پروتئینی به دست آمده
از کنجاله پنبه دانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Physicochemical and functional properties of protein isolate
obtained from cottonseed meal



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3.10. Protein crystallinity

Food materials in solid states may be crystalline, semi-crystalline, or amorphous. Fig. 4 shows the XRD patterns of the protein isolates. CPIs showed two diffraction peaks at approximately 8.5° and 19.5° , whereas PPI and SPI showed two diffraction peaks at approximately 9.0° and 20.0° , respectively. The diffraction profile showed partial crystallinity of the CPIs. This XRD result is slightly different from the XRD pattern of soy protein, wherein the XRD pattern shows three peaks at 8.5° , 19.5° , and 24.4° (Wang et al., 2006). Two similar peaks and the same diffraction angles (8.5° and 19.5°) were observed for African yam bean protein isolate as previously reported (Arogundade et al., 2016).

3.10. بلورینگی پروتئین

مواد غذایی در حالات جامد ممکن است کریستاله، نیمه کریستاله یا آمورف باشند. شکل 4 نشان دهنده الگوهای xrd نمونه‌های پروتئینی می‌باشد. CPIs ها دو پیک انکسار در حدود 8.5° و 19.5° درجه سانتی گراد نشان دادند در حالی که PPI و SPI دو پیک را در حدود 9° و 20° درجه نشان دادند. پروفایل انکسار، بلورینگی جزئی CPIs ها را نشان داد. این نتیجه‌ی XRD کمی متفاوت از الگوی XRD پروتئین سویا می‌باشد که در آن، الگوی XRD 3 پیک را در 8.5° درجه، 19.5° درجه و 24.4° درجه نشان داد (وانگ و همکارانش 2006). دو پیک مشابه و زوایای انکسار مشابه (8.5° و 19.5° درجه) برای نمونه‌ی پروتئینی سیب زمینی شیرین آفریقایی همانطوری که پیش از این گزارش شده بود، مشاهده شد (آروگونداد و همکارانش 2016).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.