

عنوان مقاله:

بررسی نانولیپوزوم های حاوی بتاکاروتن

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صحرا بشیری - دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی

بابک قنبرزاده - دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

بتاکاروتن یکی از مواد آنتی اکسیدانی قوی به شمار می رود که از تولید رادیکال های آزاد اکسیژن در بدن جلوگیری می کند و از این رو در بدن عملکرد مستقل از ویتامین A دارد و چون بدن قادر به ساختن بتاکاروتن نیست، بنابراین به منابع خارجی آن نیازمند است. برخی از فعالیت های آن در مواد غذایی در طی نگهداری از دست می رود. برای حفاظت این ماده، از فسفولیپید گرانولی که در محیط آبی، ساختار دولایه لیپیدی تشکیل داده و سپس با کاربرد روش حرارتی با استفاده از حلال های خوراکی، وزیکول هایی با حداکثر راندمان و حداقل اندازه برای حمل ترکیب فعال بتاکاروتن تولید شدند. اندازه ذرات در غلظت های مختلف استین اندازه گیری شد که برای غلظت های بهینه لستین 64-84 نانومتر محاسبه شد و همچنین کارایی درون پوشانی در این غلظت ها 89% نیز بود. لیپوزوم های بدست آمده در اندازه مناسب و پایداری بالا در نسبت 1 به 25 بتاکاروتن به لستین تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

نانولیپوزوم، بتاکاروتن، کارایی درون پوشانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234299>

