

عنوان مقاله:

بررسی سیستم حامل های مختلف جهت درون پوشانی آلفاتوکوفرول

محل انتشار:

بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم محمدی زاده - دانشجوی دکتری علوم و صنایع غذایی گروه نانوفناوری پژوهشکده علوم و صنایع غذایی مشهد ایران

آرام بستان - استادیار گروه نانوفناوری پژوهشکده علوم و صنایع غذایی گروه نانوفناوری پژوهشکده علوم و صنایع غذایی مشهد ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش هدف، بررسی روش های مختلف درون پوشانی آلفاتوکوفرول با سیستم حامل های مختلف و مقایسه ویژگی های آنها است. لیپوزوم، نانوذرات چربی جامد و نانوکپسول های پلی-ε-کاپرولاکتون از سیستم حامل هایی هستند که تاکنون به عنوان حامل هایی جهت درون پوشانی آلفاتوکوفرول تهیه و مورد مطالعه قرار گرفته اند. در این مقاله روش تهیه و ویژگی های هر یک از این سیستم حامل های طراحی شده جهت درون پوشانی آلفاتوکوفرول، از جمله اندازه ذرات و راندمان درون پوشانی آنها که از مهمترین خصوصیات این سیستم هاست بررسی و با یکدیگر مقایسه شدند. با توجه به نتایج به دست آمده، درون پوشانی آلفاتوکوفرول با هر سه حامل نانوذرات چربی جامد، نانوکپسول های پلی-ε-کاپرولاکتون و لیپوزوم با راندمان درون پوشانی مناسب امکان پذیر بوده و این حامل ها می توانند به عنوان سیستم های حامل آلفاتوکوفرول به کار برده شوند. با این حال با توجه به نقش مهم اندازه ذرات بر خصوصیات سیستم، نانوذرات چربی جامد به دلیل اندازه ذرات کوچک تر و راندمان درون پوشانی بالا و مناسب، سیستم حامل مناسب تری نسبت به دو سیستم حامل دیگر است.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات چربی جامد، درون پوشانی، آلفاتوکوفرول، لیپوزوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563875>

