

عنوان مقاله:

نانو حاملهای لیپیدی NLC بعنوان روشی نوین در انکپسولاسیون نوتریسیتیکالها

محل انتشار:

بیست و دومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

افشین بابازاده - دانشگاه تبریز

سمیرا تیزچنگ - دانشگاه تبریز

بابک قنبرزاده - دانشیار دانشگاه تبریز

حامد همیشه کار - استادیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر سیستمهای انکپسولاسیونی و رهایش نوتریسیتیکالها جهت توسعه مواد غذایی فراسودمند و صنایع دارویی گیاهی توسعه فراوانی یافته است. نوتریسیتیکالها ترکیباتی هستند که ویژگیهای سلامت بخشی و درمانیها به اثبات رسیده است. در این بین ترکیبات آنتیاکسیدانی مانند فلاونوئیدها جزو مهمترین این مواد به شمار میروند NLCها یکی از جدیدترین نانو حاملهای ارایه شده جهت انکپسولاسیون و رهایش هدفمند نوتریسیتیکالها به شمار میروند NLCها حاملهایی هستند که در بستر هسته آنها برخلاف SLN هم روغن مایع و هم چربی جامد قرار دارد و حالت جامدآمورف ایجاد میشود. وجود دو فاز بصورت همزمان در ساختار NLC موجب افزایش ظرفیت بارگذاری و بهبود تحویل هدفمند مواد غذا-دارو میشود NLC نه تنها مزایای متعدد SLN را داراست بلکه بر معایب آن غلبه کرده است به نحوی که باعث افزایش کارایی انکپسولاسیون، ظرفیت بارگذاری، پایداری فیزیکی و شیمیایی، قابلیت دسترسی و کنترل تحویل هدفمند ترکیبات زیست فعال میشود

کلمات کلیدی:

نانو حامل لیپیدی، نانو ذرات لیپیدی جامد، نوتریسیتیکال، فلاونوئیدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/297281>

