

عنوان مقاله:

بررسی اثر ساختاری محیط محدود برمولکولهای پروتئینمهمان در فرایند استخراج میسلی معکوس

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین فراست زاده - گروه مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

شهریار عصفوری

خلاصه مقاله:

دراین مطالعه اثر میسل های معکوس کاتیونی بر ساختار پروتئین سرم آلبومین انسانی HSA مورد تحقیق قرار گرفت طیف UV و فرایند کپسوله سازی و تراکم HSA را به ترتیب بصورت یک اوج در حوالی طول موج 279 نانومتر و پراکنش نور نشان داد از طیف سنجی سیرکولاردیکرویزم برای یافتن ساختارهای دوم پروتئین در میسل های معکوس و فاز ابی نرمال استفاده گردید نتایج نشان داد که شکل بی نظم و متراکم صفات نامنظم و رندم کوئل افزایش یافته در صورتیکه فرم مارپیچ آلفا کاهش یافته است علاوه براین طیف سنجی FTIR به همراه فناوری افراز برای تعیین حالت های آب در میسل معکوس بکار گرفته شد براساس آنالیز داده ها کمتر از 50% آب موجود برای انحلال پروتئین در دسترس می باشد بطور کلی نتایج نشان داد که محیط محدود و عدم وجود آب کافی دو عامل مهم تراکم پروتئین دراین سامانه ها محسوب می شوند .

کلمات کلیدی:

میسل معکوس - جداسازی بیولوژیک - ساختار پروتئین - حالت آب - سرم آلبومین انسانی - سیرکولاردیکرویزم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147384>

