

عنوان مقاله:

مطالعه برهم کنش پپتید مهارکننده آنزیم مبدل آنژیوتنسین I با پروتئین آلبومین سرم انسانی با کاربرد تکنیک نشرفلورسانس

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فناوریهای نوین در صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا قلاسی فخرآبادی - گروه بیوشیمی - بیوفیزیک دانشکده علوم پایه واحد مشهد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد ایران

علی نعمتی - گروه بیوشیمی - بیوفیزیک دانشکده علوم پایه واحد مشهد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد ایران

جمشید خان چمنی - گروه بیوشیمی - بیوفیزیک دانشکده علوم پایه واحد مشهد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برهم کنش میان پروتئین آلبومین سرم انسانی با پپتید حاصل از هیدرولیز پروتئین های سفیده تخم شترمرغ مورد مطالعه قرار گرفته است هدف از این قبیل مطالعات آزمایشگاهی بررسی نحوه برهمکنش پپتیدها با پروتئین های مهم موجود در بدن می باشد به این علت که پپتیدها ویژگیهایی از قبیل اندازه کوچک تنوع بالا و امکان سنتز و صرفه اقتصادی را دارند بسیار مناسب برای مطالعات آزمایشگاهی می باشند این پپتید 13 اسیدامینه ای AFKDEDTEEVPFR استخراج شده میتواند بصورت مکمل برای محصولات غذایی خاص در نظر گرفته شود همچنین به عنوان یک پپتید ارزشمند ضد فشارخون بالا معرفی شده است با استفاده از روش طیف سنجی فلورسانس دردمای محیط و در pH 7/4 این برهمکنش را مورد بررسی قرار دادیم نتایج حاصل نشان داد که پپتید مورد مطالعه توانایی پیوند با آلبومین سرم را دارد بطوریکه میتواند به هردوکسرقابل دسترس تیروزین و تریپتوفان اتصال یابد به این علت که تنها موقعیت تریپتوفان آلبومین سرم در جایگاه پیوندی II موجود در این پروتئین می باشد بنابراین پیوند پپتید به پروتئین در این جایگاه رخ میدهد ضمن اینکه توانایی این پیوند در غلظتهای کمتر پپتید بیشتر امکان پذیر می باشد

کلمات کلیدی:

پروتئین آلبومین سرم انسانی ، پپتید ضد فشارخون بالا ، طیف سنجی فلورسانس ، پپتید استخراجی ، هیدرولیز پروتئین سفیده ی تخم شترمرغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339369>

