

عنوان مقاله:

مطالعه برهمکنش ترکیبات resveratrol و curcumin با پروتئین آلفا لاکتالبومین به صورت دوتایی توسط پتانسیل زتا و پراش رزونانسی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهتاب جهانشاه طلب - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

جمشید خان چمنی - مدیر گروه بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این آزمایشات مطالعه برهم کنش دو داروی رسوراترول و کارکومین در برهمکنش با پروتئین آلفا لاکتالبومین شیراست که با استفاده از روش پتانسیل زتا انجام شده است. هرچه میزان پتانسیل زتا بیشتر باشد دافعه بین ذره مجاور را بیشتر بوده در نتیجه احتمال تشکیل دو لایه الکتریکی روی سطح ذره بیشتر می شود و تمایل برای لخته شدن و تجمع کم می شود و ذرات ریزتر می مانند و توزیع اندازه ذرات باریک تر می شود. از فاکتورهای مهم و موثر روی پتانسیل زتا می توان به بار سطح، ضخامت لایه مضاعف، ماهیت محیط، میزان یون ها و pH محیط اشاره کرد. با استفاده از پتانسیل زتا می توان نقطه بحرانی ایجاد رسوب بر روی پروتئین را حساب کرد که در هر دو سیستم حضور ترکیب دوم باعث افزایش این مقدار می شود، یعنی حضور یک لیگاند میزان بارگیری لیگاند دیگر را بر روی پروتئین تغییر می دهد.

کلمات کلیدی:

رسوراترول , کارکومین، پتانسیل زتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333290>

