

عنوان مقاله:

مطالعه بررسی رسوب پروتئین سیتوکروم C تحت شرایط مختلف محیطی (pH) ، توسط کالریمتری تیتراسیون هم دما، تغییرات پتانسیل زتا و ویسکومتری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی عسکریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محمد رضا بزرگمهر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

پروتئین سیتوکروم C یک پروتئین دارای ترکیب هم است که نقش انتقال الکترون در زنجیره تنفسی سلول را در میتوکندری دارد. تغییر شرایط محیطی پروتئین سیتوکروم C می تواند باعث جدا شدن ملکول هم از پروتئین شود. از طرفی، تغییر ساختار و جابجایی ملکول هم، ممکن است منجر به رسوب و یا تشکیل پلاک های آمیلوئیدی گردد که در بروز بیماری هایی از جمله آلزایمر و پارکینسون نقش دارند. این مقاله به هدف مطالعه ی بررسی پایداری پروتئین سیتوکروم C در دو حالت اسیدی (pH=2) و خنثی (pH=7.4) توسط آزمایشاتی نظیر کالریمتری تیتراسیون هم دما، تغییرات پتانسیل زتا، تغییرات شعاع RS و ویسکومتری مورد بررسی قرار گرفته است. مجموعه اطلاعات به دست آمده حاکی از آن است که فرایند غیر طبیعی شدن ساختار پروتئین سیتوکروم C و تاخوردگی مجدد آن از دو مسیر کاملا متفاوت تبعیت می کند.

کلمات کلیدی:

پروتئین سیتوکروم C، رسوب، کالریمتری تیتراسیون هم دما، ویسکومتری، اندازه گیری پتانسیل زتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333438>

