

عنوان مقاله:

بررسی پایداری دمایی آنزیم پراکسیداز

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شیما فولادبند - دانشجوی ارشد رشته بیوفیزیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا(س)

پریناز قدم - دانشیارگروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا(س)

محبوبه ضرابی - دانشیارگروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا(س)

سیدمحسن اصغری - استادگروه زیست شناسی، دانشگاه گیلان-رشت

خلاصه مقاله:

پراکسیدازها، گروه بزرگی از آنزیم ها هستند که کاربرد گسترده ای دارند. به منظور سنجش فعالیت این آنزیم از سوبستراهای مختلفی مانند 2- متوکسی فنول، ABTS، کته کول، پیروگالول و 4- متیل کته کول استفاده می گردد. در این بررسی از سوبسترای پیروگالول برای سنجش فعالیت آن استفاده شد. پایداری دمایی پراکسیداز در (04-21-44-04-51-04 درجه سانتی گراد) در مدت زمان نیم ساعت، بررسی و مشخص گردید این آنزیم پس از نیم ساعت ماندن در دمای 04 درجه سانتی گراد هنوز %24.44 فعالیت دارد. سپس آنزیم در زمان های مختلف در 04 درجه سانتی گراد انکوبه شد و پس از دو ساعت ماندن در دمای 04 درجه سانتی گراد فعالیت آنزیم به %0.44 رسید. بعد از هر دما فعالیت آنزیم به وسیله اسپکتروفتومتری UV-vis در طول موج 424 نانومتر تعیین گردید و با فعالیت آنزیم در لحظه صفر بدون تیمار دمایی که %544 در نظر گرفته می شود، تمامی دماها مقایسه شدند.

کلمات کلیدی:

آنزیم پراکسیداز، پایداری دمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689156>

