

عنوان مقاله:

اثر داروهای پوستی روی فعالیت آنزیم تیروزیناز

محل انتشار:

دومین همایش علمی پژوهشی زیست شناسی و علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا فرخ - گروه آموزشی علوم سلول مولکولی، دانشکده علوم و فناوریهای نوین، واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی-تهران-ایران

ریحانه سریری - عضو هیات علمی دانشگاه گیلان، دانشکده علوم پایه

نیکو نصوحی - گروه آموزشی علوم سلول مولکولی، دانشکده علوم و فناوری های نوین، واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی-تهران-ایران

خلاصه مقاله:

تیروزیناز یک آنزیم حاوی مس می باشد که دو واکنش مجزا در مسیر تولید ملانین را کاتالیز می کند. عمل هیدروکسیلاسیون تیروزیناز بوسیله فعالیت منوفنولازی و اکسیداسیون 3 و 4-دی هیدروکسی فنیل آلانین (L-Dopa) به O-دوپاکوئینون بوسیله فعالیت دی فنولازی میسر می گردد. O-دوپاکوئینون ناپایدار است و در اثر فعالیت غیرآنزیمی تبدیل به دوپاکروم می شود. در هر دو واکنش فوق اکسیژن مولکولی بعنوان کمک سوبسترا استفاده می شود. در واقع آنزیم تیروزیناز یک آنزیم دو سوبسترای می باشد. با توجه به اهمیت آنزیم تایروزیناز در تشکیل رنگدانه و اینکه عمل آنزیم تایروزیناز چه در پزشکی و داروسازی و چه در صنایع غذایی، موجب ایجاد اشکالاتی می گردد مثل بد رنگ شدن پوست و ایجاد کک و مک، همچنین تغییر رنگ غذاها و میوه ها، بنابراین در این تحقیق تصمیم بر آن شد که تاثیر بعضی از داروهای موجود در بازار از نظر فعالیت آنتی تایروزینازی مورد بررسی قرار گیرد. پوست یک ارگان حیاتی است که بدون آن هیچ موجودی قادر به ادامه حیات نیست. پوست بعنوان وسیع ترین عضو زنده بدن، در حقیقت یکی از پیچیده ترین، جالب ترین و پرکارترین اعضا نیز به شمار می آید. دستاوردها و تحقیقات انجام شده در زمینه شناخت ساختار و عملکرد پوست در بدن طی دهه گذشته از مجموعه مطالعات دو قرن اخیر بیشتر و مؤثرتر بوده است.

کلمات کلیدی:

داروهای پوستی، تیروزیناز، آنزیم، پوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456875>

