

عنوان مقاله:

چرخه متابولیکی ایزوفرم های آنزیم آلدولاز در سلول

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود اصلانی - دانشجوی ارشد بیوشیمی بالینی دانشگاه تبریز

مهدی بساکی - استاد گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

بدن شما نوعی قند به نام گلوکز را به انرژی تبدیل می کند. این فرآیند به چندین مرحله مختلف نیاز دارد. یکی از اجزای مهم در این فرآیند، آنزیمی است که به نام آلدولاز شناخته می شود. آلدولاز را می توان در سراسر بدن یافت، اما غلظت آن در ماهیچه های اسکلتی و کبد بیشتر است. اگرچه ارتباط مستقیمی وجود ندارد، سطوح بالای آلدولاز در خون ممکن است در صورت آسیب به ماهیچه یا کبد شما رخ دهد. در آلدولاز پستانداران، باقی مانده های اسید آمینه کاتالیزوری کلیدی درگیر در واکنش، لیزین و تیروزین هستند. تیروزین به عنوان یک گیرنده هیپروژن کارآمد عمل می کند در حالی که لیزین به طور کووالانسی به واسطه ها متصل شده و تثبیت می کند.

کلمات کلیدی:

گلوکز، آلدولاز، لیزین، تیروزین، کووالانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773045>

