

عنوان مقاله:

بررسی بیوانفورماتیکی توکسین ST در Escherichia coli

محل انتشار:

سومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

راحیل مریخ - گروه زیست شناسی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

اشریشیا کلای انتروتوکسیژنیک گروه متنوعی از پاتوژن ها هستند که توانایی استقرار در روده کوچک را دارند، جاییکه می توانند انتروتوکسین های کد شده بوسیله پلاسمید حساس به حرارت (LT) و مقاوم به حرارت (ST) را تولید و انتقال دهند و باعث صدها میلیون مورد اسهال در هر سال شوند. پپتیدهای ST متعددی در سویه های انسانی ETEC شناسایی شده اند. علیرغم شیوع و مرگ و میر همراه با عفونت آن، در مورد زمینه ژنتیکی این پاتوژن جهانی اطلاعات کمی بررسی شده است. لذا درک بهتر روابط فیلوژنتیکی، بررسی خصوصیات بیوشیمیایی و ساختاری، مطالعه ساختارهای دوم و سوم، وجود پپتیدهای راهنما و ... ضروری به نظر می رسد. به منظور بررسی بیوانفورماتیکی این توکسین از قبیل خصوصیات پروتئینی، ساختار ثانویه، موتیف های گذرنده از غشا، محل تجمع سلولی و پپتید راهنما از تعدادی نرم افزار تحت وب استفاده و مشخص شد که این توکسین ناپایدار، ترشحاتی و دارای دو مارپیچ آلفا و یک صفحه بتا و در انتهای N ترمینال خود دارای پپتید راهنما می باشد.

کلمات کلیدی:

اشریشیا کلای، بیوانفورماتیک، پپتید راهنما، توکسین ST، خصوصیات پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566751>

