

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات یک پروتئین ناشناخته در گیاه برنج با استفاده از ابزارهای بیوانفورماتیکی

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نامدار مرادی - دانشجوی دکترای بیوتکنولوژی کشاورزی، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

امین محمدی پورفرد - دانشجوی دکترای بیوتکنولوژی کشاورزی، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

حمید نجفی زرینی - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

بیوانفورماتیک و روش های محاسباتی ابزاری موثر در مطالعه پروتئین می باشند. در این مطالعه یک توالی پروتئینی ناشناخته ثبت شده به شماره دسترسی BAD81308.1 برای بررسی و مطالعه ساختار و عملکرد احتمالی مورد استفاده قرار گرفت. پس از BLAST توالی مورد نظر بر علیه دیتابیس پروتئین غیرتکراری و مقایسه تعدادی از توالی های استخراج شده دارای همولوژی بالا با این پروتئین، تعدادی از دامینها و موتیف های مهم موجود در این پروتئین شناسایی شدند. پروتئین مورد مطالعه به طور اختصاصی باگروهی از پروتئین های باند شونده به DNA تحت عنوان RPA1-DBD-Like همولوژی نشان داد. نتیجه این همولوژی شناسایی دو دمین A و B از این پروتئین بر روی توالی مذکور بود.

کلمات کلیدی:

بیوانفورماتیک، پایگاه داده پروتئین، سطح باند شونده، دومین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377093>

