

## عنوان مقاله:

بیان هترولوگ پروتئین غیر فعال کننده ریپوزوم Ebulin1 از گیاه آقطی در باکتری E. Coli

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

معصومه رضایی مشایی - دانشجوی دکتری گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

علی دهستانی - استادیار پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

علی بنده حق - دانشیار گروه به نژادی و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

مجید گلگار - دانشیار بخش انگل شناسی، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

پروتئین های غیرفعال کننده ریپوزوم یا RIPها خانواده های از پروتئین ها با فعالیت آنزیمی N- گلیکوزیدازی روی rRNA می باشند که با حذف یک آدنین از rRNA سبب بازدارندگی سنتز پروتئین می شوند. گیاه دارویی آقطی با نام علمی Sambucus ebulus L از گونه های ارزشمند و دارویی شمال ایران می باشد. اولین RIP جداسازی شده از برگ های گیاه آقطی، ebulin1 می باشد که فعالیت بازدارندگی شدیدی روی سنتز پروتئین پستانداران نشان داده است. از طرفی مانع سنتز پروتئین گیاهان و باکتری ها نمی شود و همین امر آنرا کاندید مناسبی برای همسانه سازی و بیان در سیستم های باکتریایی و گیاهی می سازد. در این پژوهش، توالی نوکلئوتیدی رمزکننده ebulin1 از گیاه آقطی جداسازی و پس از همسانه سازی در ناقل بیانی pET28a(+) به درون سویه BL21(DE3) باکتری E.coli منتقل شد. پس از تایید مولکولی محصولات همسانه سازی شده از طریق colony PCR و هضم آنزیمی به منظور بررسی بیان تراژن در سطح ترجمه، آنالیز SDS-PAGE انجام شد.

## کلمات کلیدی:

پروتئین های غیر فعال کننده ریپوزوم، ebulin1، آقطی، E.coli، همسانه سازی، بیان پروتئین نوترکیب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899409>

