

عنوان مقاله:

شناسایی و کلون کردن ژنهای تصفیه کننده آب گیاه *Moringa peregrina* در *blue Escherichia coli*
XL1 و مقایسه توالی آن با ژن mo1.2 گیاه *Moringa oleifera*

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ریحانه قدسی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه بیوتکنولوژی تهران

حمید میرمحمدصادقی

غلامرضا اصغری - اصفهان دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان استاد بیوتکنولوژی گیاهان دارویی

سپیده ترابی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه بیوتکنولوژی، تهران

خلاصه مقاله:

مورینگاسه تیره کوچکی از گیاهان گلدار جداگلبزرگ وشامل منحصرایک جنس به نام مورینگا است مورینگا شامل معدودی از انواع گیاهان درختی وعلفی است وکاربردهای بسیاری برای این گیاه بیان شده است. تمامی قسمتهای این گیاه در زمینه ی داروئی و صنعتی به شکل سنتی مورد استفاده قرار گرفته است؛ مهمترین کاربرد استفاده ازاین گیاه دانه های پودر شده و برگهای آن است که به عنوان تصفیه کننده آب مورد توجه قرار گرفته و باعث می شود بسیاری از باکتری ها و املاح آب تصفیه شود. معروفترین گونه ی این خانواده *Moringa oleifera* است. مطالعات اولیه بر روی گیاه *M.oleifera* نشان داد که این گیاه دارای مولکولهای فعال از نوع پپتید های کاتیونی محلول در آب با وزن مولکولی 6-16KDa هستند.یکی ازاین پپتیدها MO1.2 است که دارای خاصیت تصفیه کنندگی می باشد DNA این پروتئین که 200bpاندازه دارد در *E.coli* کلون شده و پس از تعیین فعالیت این پروتئین در آب صحت خاصیت تصفیه کنندگی پروتئین MO1.2 به تایید رسید. *Moringa peregrina* گونه دیگری ازمورینگا است. در این گونه بومی ایران است در این آزمایش برگهای سبز *Moringa peregrina* استریل شده و در محیط کشت MS قرار داده شدند از این برگها با تنظیم میزان هورمونهای رشد کالوس ایجاد شد. کالوسها در نیتروژن مایع با هاون خرد شده وبا استفاده ازکیت استخراج mRNA

کلمات کلیدی:

Moringa peregrina آب آشامیدنی تصفیه شده پلاسمید RT pTZ57 پروتئین MO1.2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375867>

