

عنوان مقاله:

از انگور عسکری h همسانسازی مولکولی، شناسایی و توصیف سه ژن تیوردوکسین نوع

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا حیدری جاپلی - دانشآموخته کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران.

رحیم حداد - استادیاران گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده فنی- مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران.

قاسمعلی گروسی - استادیاران گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده فنی- مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران.

خلاصه مقاله:

تیوردوکسینها (Trxs) پروتئینهای کوچک و فراوانی هستند که نقش تنظیم کنندهای را در فرآیندهای مختلف سلولی ایفا میکنند. (Trxs) تیوردوکسینها در مقایسه با سایر موجودات زنده، گیاهان دارای یک خانواده گسترده از تیوردوکسینها با هشت نوع مختلف میباشد که عبارتند از: s در میتوکندریها، تیوردوکسین o در کلروپلاستها، تیوردوکسین z و f، m، x، y تیوردوکسینهای در شبکه آندوپلاسمی تیوردوکسینهای h بطور عمده در سیتوزول. سه توالی (Vitis) از بافت حبه انگور عسکری h کامل کدکننده تیوردوکسین نوع cDNA بطور عمده در سیتوزول. سه توالی h تیوردوکسینهای جداسازی و همسانسازی (RT-PCR) با استفاده از تکنیک واکنش زنجیرهای پلیمرز نسخهبرداری معکوس (vinifera L. cv. Askari) از آرآبیدوپسیس AtCxxS مشابه با ژن 1 CxxS حاوی یک جایگاه فعال غیرمعمول VvCxxS شدند. یکی از این توالیها تحت عنوان 2 دارند. WCGPC یک جایگاه فعال معمول VvTrx h و 2 VvTrx h میباشد، در حالی که دو توالی دیگر، 1 (Arabidopsis thaliana) از گیاهان دیگر نشان داده و h توالیهای آمینواسیدی بدست آمده از این ژنها، درجه بالایی از تشابه را با ژنهای تیوردوکسین نوع VvTrx مربوط میشوند، بطوری که ژنهای h همچنین، مطالعات فیلوژنتیکی نشان دادند که این ژنها به گروه تیوردوکسینهای نوع RT-PCR تعلق دارد. همچنین بررسی بیان ژنها به روش III به زیرگروه VvCxxS بوده اما ژن 2 متعلق به زیرگروه VvTrx h و 1 h نیمه کمی نشان داد که این ژنها در تمام بافتهای گیاهی در مراحل رشدی مختلف بیان میشوند.

کلمات کلیدی:

نیمه کمی. RT-PCR، بررسی بیان، h انگور، همسانسازی، تیوردوکسین نوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376284>

