

## عنوان مقاله:

بیان موقت آنتی ژن سطحی ویروس هیپاتیت B در برگهای توتون و اسفناج به روش آگرو اینفیلتراسیون

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مونا جلالی - کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حمیده افقی - استاد راهنما، پژوهشکده بیوتکنولوژی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران\_تهران

پرستو احسانی - استاد مشاور، انستیتو پاستور ایران\_تهران

## خلاصه مقاله:

آنتی ژن سطحی ویروس هیپاتیت B به دلیل قدرت ایمنی زایی بالا، موثرترین پروتئین برای ساخت واکسن بیماری ویروسی هیپاتیت B میباشد. در این پروژه بیان موقت آنتی ژن سطحی هیپاتیت B به روش آگرواینفیلتراسیون یا انتقال ژن تحت خلاء توسط آگروباکتریوم برای تولید این پروتئین نوترکیب در گیاه اسفناج استفاده شد. آنتی ژن سطحی ویروس هیپاتیت B در وکتور گیاهی pBI 121 تحت پرموتور Pcamv35S ترمیناتور Nos کلون شد. پلاسمید نوترکیب pBI121 با روش ذوب-انجماد به *Agrobacterium tumefaciens* سویه GV3850 منتقل شد، بیان موقت پروتئین را سه تا هفت روز بعد از نفوذ می توان تشخیص داد. میزان بیان پروتئین نوترکیب به روش آزمایشگاهی بیوشیمیائی الیزا با کیت HBs Ag Biolisa اندازه گیری شد که در حدود 12% و 1/1% کل پروتئین محلول گیاه می باشد. این بررسی حاکی است که گیاه اسفناج و توتون می تواند به عنوان میزبان تولید پروتئین های نوترکیب، در ساخت واکسن ها به کار رود.

## کلمات کلیدی:

ویروس هیپاتیت B، پروتئین های نو ترکیب، گیاه تراریخته، اسفناج، توتون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258531>

