



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازداری مقاومت به علف کش از طریق مهندسی ژنتیک ژنوم کلروپلاست

عنوان انگلیسی مقاله :

Containment of herbicide resistance through genetic
engineering of the chloroplast genome



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Experimental protocol

Construction of chloroplast vectors. The tobacco chloroplast expression vector pZS-RD-EPSPS was constructed by inserting the BglII–BamHI fragment of pMON-894, containing the petunia pre-EPSPS gene, into the SpeI blunt ended site of pZS-197. The universal chloroplast vector pSBL-RD-EPSPS was constructed by inserting a BglII–BamHI pre-EPSPS fragment from pMON-894 into the unique XbaI site of pSBL-ctv2. Standard protocols for vector construction, including Klenow filling and dephosphorylation, were used. Both plasmids were amplified in the XL1 Blue strain of *E. coli*. Growth curves were recorded in M-9 minimal medium²⁷.

پروتوکل آزمایشگاهی

ساختار وکتورهای کلروپلاست

وکتور بیان کلروپلاستی pZS-RD-EPSPS پوتون با اضافه کردن قطعه BglII و BamHI از pMON-894 که دارای ژن EPSPS اولیه پتونیا است، در داخل سایت SpeI با انتهای صاف از pZS-197 ساخته شد. وکتور عمومی pSBL-RD-EPSPS کلروپلاست با اضافه کردن قطعه EPSPS اولیه BamHI از pMON-894 در داخل سایت یونیک XbaI از pSBL-ctv2 ساخته شد. پروتوکل های استاندارد برای ساخت وکتور شامل پرکردن توسط کلنو و دفسفوریلایون بکار گرفته شد. هر دو پلاسمید در سوبه XL1 Blue اشرشیاکولای تکثیر شدند. منحنی های رشد در محیط حداقل M-9 ثبت شدند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.