

عنوان مقاله:

معرفی روش الکتروپوریشن جهت تراریخت سازی سلول سرخدار (Taxusbaccata. L)

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

راضیه غفوری - تهران- دانشگاه شهید بهشتی- دانشکده علوم زیستی- هیئت علمی و مدرس دانشگاه

شمس الضحی ابوالمعالی - تهران- دانشگاه شهید بهشتی- دانشکده مهندسی انرژی و فناوری های نوین- هیئت علمی و مدرس دانشگاه

فرانسواز برنارد - تهران- دانشگاه شهید بهشتی- دانشکده علوم زیستی- هیئت علمی و مدرس دانشگاه

امیر موسوی - تهران- پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری- هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی گیاهی

خلاصه مقاله:

گیاه سرخدار (Taxus baccata. L) گونه ای بومی ایران بوده که به دلیل بالا بودن مقدار ترکیبات موثره مورد توجه قرار گرفته است. از جمله این ترکیبات می توان به تاکسول (Paclitaxel) اشاره نمود که در درمان انواعی از تومورها و سرطانات موثر م یباشد. امروزه روشهای پیشرفته زیست فناوری متعددی در راستای افزایش این ترکیبات از جمله کشت بافت و ایجاد لای ن های سلولی تراریخت در حال انجام هستند. در این تحقیق از کالوس های حاصل از کشت قطعات ساقه ای در محیط بهینه، سوسپانسیون سلولی تهیه و با استفاده از الکتروپوریشن تراریخت سازی سلول های سرخدار صورت گرفت. پلاسمید pBI121 حاوی ژن GUS به روش Wu & Feng با کمی تغییرات و وارد کردن شوک الکتریکی به قدرت 1000 ولت برسانتیمتر به مدت 160 میکروثانیه وارد ژنوم سلول گیاهی شد. در مطالعه حاضر تلفیق ژن GUS در DNA ژنومی سلول گیاه سرخدار به روش الکتروپوریشن نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

سرخدار، الکتروپوریشن، ژن GUS، Taxus baccata

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375936>

