

عنوان مقاله:

طراحی siRNA بر اساس ژن AC1 از طریق in silico siRNA search برای ایجاد مقاومت عمومی به ویروس های TYLCCNV و TYLCV

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کاوه حاجی اللهوردیپور - گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه کردستان

بهمن بهرام نژاد - گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه کردستان

جهانشیر امینی - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

یکی از روش های بسیار مهم برای خاموش کردن ژن استفاده از siRNA می باشد siRNA را می توان RNA های کوچکی دانست که به صورت مصنوعی یا به صورت In Vivo از پیش سازهای RNA دو رشته ای ساخته می شوند. از این تکنیک می توان برای خاموش کردن ژن های ویروسی استفاده کرد. چالش پیش رو طراحی siRNA بدون در نظر گرفتن تنوع ژنوم در ایزوله های متفاوت این ویروس ها است. طراحی siRNA در این تحقیق بر اساس بررسی توالی های حفاظت شده ژن AC1 از ایزوله های مختلف ویروس های (TYLCCNV (Tomato yellow leaf curl China virus و (TYLCV (Tomato yellow leaf curl virus انجام شد. با استفاده از همردیفی و ابزارهای بیو انفورماتیکی در نهایت یک siRNA از میان پنج siRNA طراحی شده انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328043>

