

عنوان مقاله:

بررسی ترجیح کدونی آیزوفرمهای مختلف ژن رمز کننده MYC

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

دنیا پوی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه شیراز، پژوهشگر بیوتکنولوژی

علیرضا میرزایی - دانشجوی دکترای اصلاح نباتات دانشگاه اردبیل

محمود احمدی کردشولی - دانشجوی دکترای اصلاح نباتات دانشگاه شیراز

زهره حیدریان - استادیار دانشکده کشاورزی-دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه و بررسی ترجیح کدونی آیزوفرمهای مختلف ژن رمز کننده MYC توالی 11 آیزوفرم از موجودات مختلف مثلاً آراییدوپسیس، انگور و قارچهای مختلف از پایگاه NCBI تهیه شد و توسط برنامه GENE INFINITY مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. با استفاده از تجزیه کلاستر، میزان تشابه ترجیح کدنی ژنهای رمز کننده MYC مشخص شد. نتایج نشان داد که آیزوفرمهای مختلف دارای کدون ترجیحی متفاوتی نسبت به هم بودند. برای اسید آمینهای دارای 6 کدون هیچ یک از کدونها با نوکلئوتید G آغاز نشده بودند. در هیچ یک از اسید آمینهای دارای 4 کدون، کدون ترجیح برای جایگاه اول نوکلئوتید از T استفاده نشده بود تجزیه کلاستر آمینهای دارای یک کدون شامل تریپتوفان، tre و متیونین، met فقط از G برای نوکلئوتید انتهایی استفاده شده بود تجزیه کلاستر ترجیح کدونی برای این آیزوفرمها نشان داد که آیزوفرمهای شماره 2 و 3 و 4 و 5 و 6 که از myelocytomatosis، oncogene، musculus استخراج شدند بیشترین تشابه ترجیح کدونی را نسبت به یکدیگر دارا هستند در حالیکه بقیه در گروههای جداگانه قرار گرفتند. بنابراین می توان نتیجه گرفت که بین این آیزوفرمها از نظر ترجیح کدونی تفاوت وجود دارد.

کلمات کلیدی:

ترجیح کدونی، MYB، آیزوفرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328143>

