



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه تنوع ژنتیکی با استفاده از مارکرهای ژنتیک مولکولی

عنوان انگلیسی مقاله :

Genetic diversity studies using molecular genetic markers



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

SNP markers versus MS markers

Despite the fact that the MS markers are high polymorphic, the MS typing technique is becoming limited use. Especially, because of the technical limit, the labor intensive and the cost of the experiment. One of the technical problems with MS markers is the inconsistency of allele sizes, which makes it difficult to contrast the results generated from various laboratories (Vignal et al., 2002). The reason for the different size of alleles is that allele sizes are measured differently depending on the condition of PCR reaction. For an example; *Taq* polymerase has synthesized different adenine number at the 3' end of the PCR fragment, depending on the PCR amplification conditions (Brownstein et al., 1996). These additional nucleotide sequences lead to incorrect PCR amplification sizes (Ginot et al., 1996).

مارکرهای SNP درمقایسه با مارکرهای MS

علی‌رغم این حقیقت که مارکرهای MS بسیار پلی مورفیک هستند، اما تکنیک MS تایپینگ کم کم در حال محدود شدن است. خصوصا به دلیل محدودیت تکنیکی، نیروی کار زیاد و هزینه‌ی بالا. یکی از مشکلات تکنیکی مارکرهای MS ناپیوستگی اندازه‌ی آلل‌هاست که اختلاف نتایج آزمایشگاه‌های مختلف را تشدید می‌کند. دلیل تفاوت اندازه‌ی آلل‌ها این است که اندازه‌ی آلل‌ها بسته به شرایط واکنش PCR به صورت متفاوتی اندازه‌گیری می‌شوند. برای مثال پلی مرز Taq بسته به شرایط PCR تعداد متفاوتی از آدین‌ها را در انتهای 3' ایجاد می‌کند. این توالی‌های نوکلئوتیدی اضافی منجر به تولید محصولات PCR با اندازه‌های نادرست می‌شود.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.