



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

PCR دیجیتال قطره چکانی برای تجزیه و تحلیل معمول غذاهای اصلاح شده ژنتیکی (GMO) - یک مقایسه real-time PCR کمی

عنوان انگلیسی مقاله :

Droplet digital PCR for routine analysis of genetically modified foods (GMO) - A comparison with real-time quantitative PCR



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

4. Conclusion

This study demonstrates the applicability of ddPCR assays for the routine analysis of GM food and feed. The examination of reference material with ddPCR, certified at varying levels of GM content, showed good performance, with the measured GM content lying well within acceptable boundaries of trueness, accuracy and precision. In inhibition tests, ddPCR showed more tolerance to SDS as inhibitor, with comparable tolerance to ethanol observed for both PCR systems. Finally, applying ddPCR, different concentrations of GM DNA from 100% GM and non-GM DNA solutions were generated, with good results. Our study indicates that ddPCR can be a powerful tool in the routine identification and quantification of genetically modified foods.

4- نتیجه گیری

این پژوهش کاربردی بودن روش‌های ddPCR برای تجزیه و تحلیل معمول مواد غذایی و خوراک GM را نشان می‌دهد. بررسی مواد مرجع با ddPCR، گواهی شده در سطوح مختلف محتوای GM، با محتوای GM بین حدود قابل قبول صحت، دقت و درست‌ی، عملکرد خوبی را نشان داد. در آزمایش‌های بازدارندگی، ddPCR مقاومت بیشتری را به SOS به عنوان مهارکننده نشان داد و مقاومت به اتانول مشاهده شده برای دو سیستم PCR، قابل مقایسه بود. در نهایت، با استفاده از ddPCR، غلظت‌های مختلف DNA تراریخته، از محلول‌های 100% GM و غیر GM، با نتایج خوب تولید شد. پژوهش ما نشان داد که ddPCR می‌تواند یک ابزار قدرتمند در شناسایی و کمیت‌سنجی معمول غذاهای اصلاح شده ژنتیکی باشد.



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.