

عنوان مقاله:

بررسی پیشرفت های اخیر در تولید حسگرهای زیستی بر پایه اسید نوکلئیک عملکردی درشناسایی و آنالیز آلاینده های مواد غذایی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حانیه نشومی - دانشجوی کارشناسی بهداشت مواد غذایی ، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

نگین طالشی - دانشجوی کارشناسی بهداشت مواد غذایی ، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین اَمل

سیده فائقه ساداتی - دانشجوی کارشناسی بهداشت مواد غذایی ، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

خلاصه مقاله:

هر در چند دهه گذشته جهان شاهد توسعه روزافزون حسگرهای زیستی قابل اعتماد، قوی و قابل انعطاف برای تجزیهو تحلیل سربع ایمنی مواد غذایی بوده است. اخیرا حسگرهای زیستی مبتنی بر اسید نوکلئیک کاربردیبه طور گسترده برای توسعه اسید نوکلئیک به دلیل قابلیت برنامه ریزی،ویژگی های پایین به بالا و سوئیچ های ساختاری مورد توجه قرار گرفته اند. در سال های اخیر، اسیدهای نوکلئیک کاربردیبه طور گسترده برای توسع حسگرهای زیستی مورد استفاده قرار گرفته اند، زیرا می توانند به عنوان عناصر تشخیص سیگنالعالی، کاوشگر برای تقویت سیگنال یا چارچوب نانوساختار به دلیل خواص منحصر به فرد خود عمل کنند. حسگرهای زیستیادغام شده با اسید نوکلئیک عملکردی، به دلیل تنوع و ویژگی توالی، مزایای متعددی را نسبت به روش های مرسوم ارائه میکنند و استراتژی های جدیدی را برای افزایش عملکرد تشخیص ایجاد می کنند. در این مقاله، مفهوم، پیشرفت های اخیر ودیدگاه های حسگر زیستی کاربردی مبتنی بر اسید نوکلئیک برای استفاده از بروزترین منابع معتبر علمی سعی شده است که پژوهشی کاربردی صورت گیرد. ابتدا ساختحسگرهای زیستی مبتنی بر اسید نوکلئیک عملکردی و تشخیص و شدی سی سود همچنین با استفاده از بروزترین منابع معتبر علمی سعی شده است که پژوهشی تازه های تشخیص مبتنی بر ایمنی و اسید نوکلئیک و کاربرد حسگرهایزیستی مبتنی بر اسید نوکلئیک عملکردی و تشخیص انتقال سیگنال حسگرهای زیستی عملکردی مبتنی براسید نوکلئیک مورد بحث واقع شد .در نتیجه چشم اندازه هایآینده این نوع حسگرها که در سه حوزه خلاصه شده است اشاره شده است و نتیجه گرفته شده است که نوکلئیک عملکردی در تجزیه و تحلیل مواد غذایی مورد بحث واقع شد .در نتیجه چشم اندازه هایآینده این نوع حسگرها که در سه حوزه خلاصه شده است اشاره شده است و نتیجه گرفته شده است که این تکنواوژی واردصنعت خواهد شد

كلمات كليدى:

اسید نوکلئیک، حسگرهای زیستی، ایمنی مواد غذایی، آلاینده ها، آپتامرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2050632

