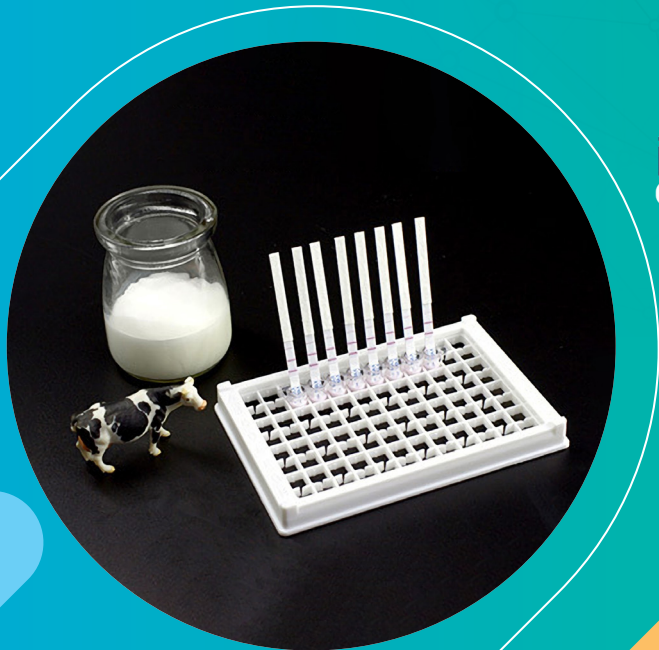


کیت تشخیص سریع آنتی بیوتیک های بتالاکتام و تتراسایکلین در شیر



مزیت اصلی محصول



تولید تمام اجزای نیازمند فناوری در داخل کشور

صنعت اصلی مورد نظر



صنایع لبنی

ایده اصلی



آنتی بیوتیک‌ها یکی از عوامل آلاینده شایع محصولات لبنی از جمله شیر می‌باشند. آنتی بیوتیک‌ها قادر به ایجاد واکنش‌های آلرژیک در مصرف‌کنندگان یا مقاومت به درمان‌های دارویی در باکتری‌های بیماری‌زا می‌شود. از جمله عوارض صنعتی آنتی بیوتیک‌ها تأثیر سوء روی محصولات تخمیری لبنی است. روش‌های کمی و کیفی متعددی برای کنترل کیفیت شیر استفاده می‌شود. متأسفانه تمام این روش‌ها گران‌قیمت، با دقت پایین و وقت‌گیر هستند و نیاز به کاربر متبحر دارند و یا دقت تشخیص لازم را ندارند. لذا بهترین راه‌حل استفاده از کیت‌های تشخیص سریع آنتی بیوتیک برای کنترل کیفیت شیر از نظر سطح آنتی بیوتیک‌ها در هنگام جمع‌آوری، ورود به کارخانجات و یا صادرات شیر است. لذا تولید داخلی و دانش بنیان این کیت با قیمت و کیفیت قابل قبول نیاز کشور است.



مزایا



- دسترسی آسان برای مصرف‌کننده
- پایین‌تر بودن قیمت محصول نسبت به نمونه خارجی
- برابری کیفیت محصول با نمونه‌های مشابه خارجی
- حساسیت بیوسنسور بر پایه شناسایی آنتی‌بیوتیک‌های مرسوم مصرفی در کشور
- تولید تمام بخش‌های نیازمند فناوری در داخل کشور
- نبود رقیب جدی داخلی در حال حاضر
- پتانسیل بازار بسیار خوب





ویژگی‌های محصول

- تکرارپذیری نتایج در حد قابل قبول (حداقل درستی تکرارپذیری باید ۹۵ درصد باشد. نتایج کیت عمدتاً به صورت کیفی یعنی با تشکیل خطوط قرمز و شدت رنگ آن‌ها یا عدم تشکیل این خطوط در مقابل خط کنترل می‌باشد.)
- قابلیت عملکرد مناسب در دمای محیط
- زمان تشخیص حداکثر ۷-۱۰ دقیقه
- رعایت استاندارد ملی ایران برای دو گروه بتالاکتام و تتراسایکلین‌ها
- رعایت میزان حساسیت به گروه‌های بتالاکتام و تتراسایکلین‌ها با توجه به استانداردهای ثبت شده
- عدم تداخل عمل کیت با مهارکننده‌های طبیعی میکروب‌های موجود در شیر مانند ایمونوگلوبولین‌ها، پراکسیداز- لیزوآنزیم و لاکتوفرین



دستاوردها



- دستیابی به فناوری تولید نانو ذرات طلا با مشخصات لازم برای استفاده در کیت
- اخذ گواهینامه نانو مقیاس از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- دستیابی به فناوری تولید پروتئین نوترکیب (بیوسنسورها) قابل استفاده در کیت به عنوان مهمترین جز با سطح فناوری بالای کیت
- دستیابی به فناوری پیاده‌سازی اجزای کیت شامل پروتئین‌های نوترکیب نشاندار شده و اجزای لاین‌های کیت رو کاغذ و بهینه‌سازی برای رسیدن به دقت و حساسیت مورد نیاز کیت
- کسب گواهینامه دانش بنیان مخصوص کیت آنتی بیوتیک در شیر
- اخذ گواهینامه سیستمی ISO9001

درباره شرکت



تیم دایامب از سال ۸۶ فعالیت خود را در حوزه طراحی و تولید آنتی‌بادی‌ها و سایر پروتئین‌های نوترکیب در میزبان باکتریایی در مقیاس وسیع آغاز کرده و در ۳ سال اخیر در حوزه طراحی و تولید کیت‌های آزمایشگاهی و پزشکی تشخیص سریع فعالیت می‌کند. در دی ماه ۱۳۹۹ این تیم، شرکت سهامی خاص دایا زیست کارا را تاسیس کرد. از جمله محصولات شرکت، کیت‌های تشخیص سریع کرونا، تشخیص آنتی بیوتیک در شیر، تشخیص کمبود ویتامین D و تشخیص مارکرهای سرطانی است که اکنون در مراحل مختلف تحقیق و توسعه و تولید قرار دارد. شرکت در سال ۱۴۰۱ برای کیت تشخیص آنتی بیوتیک‌ها در شیر دانش بنیان شد.



کاربردهای محصول

- کارخانجات لبنی
- مراکز جمع‌آوری شیر
- شبکه دامپزشکی
- معاونت غذا و دارو
- دامداری‌ها
- آزمایشگاه‌های خصوصی مواد غذایی



جنبه‌های اقتصادی

بر اساس مطالعه بازار انجام شده، بازار داخلی این کیت سالانه ۹۸ میلیارد تومان است. تقاضای بازار جهانی برای کیت‌های تشخیص باقی‌مانده‌های آنتی‌بیوتیک در سال ۲۰۱۸ در حدود ۱۷۵٫۸ میلیون دلار تخمین زده شده است و انتظار می‌رود که با نرخ رشد مرکب سالانه (CGAR) ۶٫۵٪ تا پایان سال ۲۰۲۶، به ۲۹۰٫۹ میلیون دلار برسد. نرخ هر جعبه کیت که شامل ۹۶ استریپ می‌باشد، حدوداً ۳۰ درصد کمتر از نمونه‌های خارجی است.

راه‌های ارتباطی



شماره همراه: ۰۹۱۲۷۹۳۷۷۱۹ 

شماره ثابت: ۰۲۱-۲۸۴۲۹۸۰۵ 

ایمیل: Diamabgroup@gmail.com 