

کیت تشخیص سریع آنتی بیوتیک در شیر بومی سازی شد



شود.

کیت‌های تشخیص سریع ایران ساخت با تکیه بر دو فناوری نانو و زیستی، در حوزه محصولات همگرا به شمار می‌رود. هدف از تولید این کیت‌ها ابتدا جلوگیری از واردات و سپس ورود به بازارهای جهانی برای ارزآوری است.

یکی از مزیت‌های این فناوری، سرعت عمل آن است به طوری که در مدت زمان کمتر از ۵ دقیقه می‌توان نتیجه را با حساسیت بالا به دست آورد. این کیت نیاز به آزمایشگاه نداشته و بدون نیاز به افراد متخصص قابل استفاده است به طوری که حتی در منزل نیز می‌توان آن را برای تشخیص سالم بودن مواد غذایی به کار برد. از نظر ظاهری این کیت کاغذی شبیه به کیت‌های تشخیص بارداری است. کیت‌های تشخیص سریع ایران ساخت بزودی روانه بازار می‌شوند.

در تولید محصولات تخمیری نمی‌توان از شیرهای دارای آنتی بیوتیک استفاده کرد زیرا آنتی بیوتیک‌ها از رشد میکروارگانیسم‌های مفید مورداستفاده در محصولات جلوگیری یا روند رشد آنها را دچار اختلال می‌کند، بنابراین محصول تولیدشده با این شیر خام کیفیت مناسبی را نخواهد داشت و عملاً بافت مناسب تشکیل نمی‌شود.

به منظور تعیین وجود یا عدم وجود آنتی بیوتیک در شیر خام، امروزه از تست کیت‌های خاصی استفاده می‌شود که علاوه بر دقت عمل، از سرعت بسیاری نیز برخوردار هستند. یکی از روش‌های سریع برای ارزیابی وجود آلودگی نمونه‌های شیر به آنتی بیوتیک‌های تتراسایکلین و بتالاکتام استفاده از کیت‌های تشخیص سریع آنتی بیوتیک در شیر است.

زمانی که دارو به صورت تزریقی، موضعی یا خوراکی به انسان یا حیوان تجویز می‌شود مقداری از آن در بدن تجمع می‌یابد که به آن باقیمانده آنتی بیوتیک گفته می‌شود. این باقیمانده آنتی بیوتیک در خون، بافت‌های عضلانی و مایعات بدن نظیر شیر قابل تشخیص است و در صورت مصرف شیر حیوانی که آنتی بیوتیک برای آن تجویز شده است، باقیمانده آنتی بیوتیک موجود در شیر می‌تواند برای مصرف‌کننده و صنایع تخمیر شیر زیان‌آور باشد. کیت تشخیص سریع آنتی بیوتیک محصولی وارداتی است که سالانه از کشورهای بلژیک، دانمارک و چین در حدود یک میلیون کیت وارد کشور می‌شود. لزوم بومی‌سازی این کیت‌ها باعث شد شرکت دانش‌پژوهان فرتاک طب با حمایت مرکز راهبردی فناوری‌های همگرا و همچنین ستاد ویژه توسعه نانو ریاست جمهوری موفق به ساخت کیت تشخیص سریع آنتی بیوتیک در ایران