



تأمین نیاز آزمایشگاه‌ها با کیت‌های تشخیصی سلولی و مولکولی ایرانی



عامل بیماری سل (مایکوباکتریوم توبرکلوز) که با عنوان IGRA نیز شناخته می‌شود در شرکت در فاز تحقیق و توسعه قرار دارد. این کیت با توجه به اهمیت تشخیص افتراقی سریع در جمعیت در معرض سل با توجه به بحران جابه‌جایی‌های جمعیتی در کشورهای اطراف و بویژه همسایه‌های شرقی که جزو نواحی با شیوع بالای سل هستند، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و باعث کنترل شیوع این بیماری و آگیردار تنفسی می‌شود.

فرآیند تولید و تجاری‌سازی کیت تشخیص و سنجش میزان آفلاتوکسین M1 در محصولات لبنیاتی یکی دیگر از کارهای مهم است که با توجه به افزایش هزینه‌ها به دلیل افزایش نرخ ارز، بررسی آلودگی با این ماده سمی در فرآیند تولید به دقت انجام نمی‌گیرد و میزان بیش از مجاز آن در مواد لبنی می‌تواند مشکلات سلامتی زیادی را برای مصرف‌کنندگان مواد لبنی ایجاد کند؛ لذا انجام این تست برای تعیین سلامت مواد لبنی اهمیت اساسی در حفظ سلامتی جامعه دارد. قابل ذکر است در حال حاضر طیف گسترده‌ای از خدمات توسط این شرکت عرضه می‌شود که شامل مطالعات سلولی، سنجش استرس اکسیداتیو، مطالعات بافتی، سنجش سیتوکین‌ها و بررسی بیان پروتئین‌ها است.

متخصصان شرکت فناوری زیست فرآورد قشقایی که در زمینه مهندسی ژنتیک و سلولی فعالیت می‌کند، موفق شده‌اند طیف وسیعی از کیت‌های تشخیص و استخراج، محیط‌های کشت و فرآورده‌های تحقیقاتی در حوزه سلولی و مولکولی را تولید کنند.

فاضل گرجی‌پور، مدیرعامل شرکت زیست فرآورد قشقایی با اشاره به فعالیت تخصصی در حوزه ژنتیک و تولید پروتئین‌های نو ترکیب و آنتی‌بادی‌های با کار برد تحقیقاتی، تشخیصی و درمانی گفت: با توجه به ماهیت بین‌رشته‌ای فناوری‌های زیستی، فعالیت‌های ما با حوزه‌های مختلفی همچون زیست مواد و نانومواد، درمان‌های سلولی، دارورسانی هوشمند و سنسورهای زیستی گره خورده است.

متخصصان این شرکت از ابتدا فعالیت‌های تولیدی خود را بر تولید کیت‌های سنجش سایتوکاین‌ها و بیومارکرها بر اساس الیزابنا نهادند و در ادامه محصولاتمانند کیت سنجش مرگ سلولی به روش فلوسیتومتری را به بازار عرضه کردند. در دوران پاندمی کرونا، شرکت ما جزو اولین مجموعه‌هایی بود که آنتی‌ژن‌های اسپایک و ویروس کرونا را به صورت نو ترکیب در میزان‌های سلولی استاندارد تولید کرد. این آنتی‌ژن‌ها ماده مؤثره واکسن‌های نو ترکیب و همچنین قسمت RBD آن به عنوان آنتی‌ژن کیت‌های سنجش آنتی‌بادی برای بررسی ایمنی‌زایی واکسن کار برد دارد.

در حال حاضر انواع محلول‌های بیوشیمیایی، کشت سلول، کیت‌های مولکولی، استخراج اسیدهای نوکلئیک، آنتی‌بادی‌ها، پروتئین‌های نو ترکیب و کیت‌های بر پایه ایمنواسی در این مجموعه در دست تولید هستند. همچنین کیت سنجش رهایش اینترفرون گاما برای تشخیص عفونت با