

بافرهای ساخت داخل، هزینه آزمون های زیست پزشکی بر پایه بافر را یک پنجم می کند

آزمون انحلال یا رهایش، یکی از مراحل ارزیابی کارآمدی داروی تولیدی است و با انحلال گر یا بافرها انجام می شود. این محصول دانش بنیان توسط یکی از شرکت های فناور دارویی تولید و به بازار عرضه شده است.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، هر فرآورده دارویی که تولید می شود باید مطابق قواعد و قوانین اسناد کارآمدی داشته باشد. برای اثبات کارآمدی محصول، آزمون های مختلفی صورت می گیرد که یکی از آنها، انحلال یا رهایش است که بافرها به کمک این کار می آیند؛ بافرها یا انحلال گرهایی مثل بافر نمکی فسفات فرآیندهایی مانند رهایش یا انحلال دارو را ممکن می کند.

محمد اکرمی رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان زیست مواد فارمد، با بیان این که قرص بافر نمکی فسفات مورد استفاده مراکز تحقیقاتی زیست پزشکی است، افزود: این فرآورده به عنوان یک محصول جامع شامل تمامی اجزای بافر نمکی فسفات، علاوه بر آزمون رهایش دارو در آزمایشات ایمنی، میکروبیولوژیکی، کشت سلولی جهت رقت نمونه به کار می رود.

اکرمی، با بیان این که محصول دانش بنیان تولید داخل، چالش های موجود تهیه بافر را ندارد، افزود: از مزایای این محصول نسبت به معرف های مشابه موجود، می توان به سهولت و کوتاه شدن زمان تهیه بافر، عدم نیاز به ابزارهای سنجش دقیق مانند ترازو و سنج و عدم هدررفتن و آلوده شدن مواد اولیه در فرآیند توزین اشاره کرد.

رئیس هیئت مدیره زیست مواد فارمد، درباره کارآمدی و استفاده از بافرهای نمکی گفت: بافر، یکی از رایج ترین انواع است؛ چراکه غیر سمی است. این محصول اغلب برای رقت نمونه در زیست شناسی مولکولی و به عنوان پروتئین رقیق کننده در غربالگری مولکولی استفاده می شود. علاوه بر این، بافر می تواند به عنوان تعادلی برای ستون های ژل فیلتراسیون عمل کند و مناسب برای آزمون های زیست پزشکی کلیه آزمایشگاه ها و مراکز تحقیقاتی دارویی است.

اکرمی، درباره نحوه استفاده از این محصول دانش بنیان گفت: یک قرص را در یک بالن آزمایشی گذاشته و به حجم مناسب با آب دیونیزه می رسد، با هم زدن طی چند دقیقه حل می شود.

مدیرعامل زیست مواد دارویی، به فعالیت این شرکت فناور با حضور فارغ التحصیلان دانشگاه های علوم پزشکی گفت: ۳ نفر از فارغ التحصیلان رشته تحصیلی زیست مواد دارویی که رشته جدیدی است این شرکت دانش بنیان را ایجاد کردند. اصلی ترین هدفمان، تولید محصولات دارویی، تشخیصی و مکمل های غذایی شیمیایی با دانش فنی بومی است.

وی افزود: محصولات دیگری هم در تحقیق و توسعه داریم که کیت های تشخیصی از جمله کیت تشخیصی آلومین، کیت سنجش فاویسم که در تشخیص اختلالات خونی مورد استفاده قرار می گیرد در حال تولید است.

اکرمی، تولید مکمل های غذایی را فاز دیگری از تولیدات این شرکت دانش بنیان عنوان کرد و گفت: قارچ گانودرما، مکمل های مشتقات ال

کارنتین که مکملی مفید برای بهبود سوخت‌وساز بدن است و اثرات متنوعی از جمله خواص ضد سرطانی و ترمیمی دارد و همچنین مکمل لیپوئیک اسید در مرحله تحقیق و توسعه قرار دارند.

وی، تولید داخلی این محصول دانش‌بنیان را تأمین کننده یکی از نیازهای کشور در حوزه مواد شیمیایی و دارویی دانست و گفت: گرچه آمار دقیقی از واردات این فرآورده وجود ندارد؛ اما عمده نیاز کشور از مبادی قاچاق وارد کشور می‌شود. در حالی که هر قرص وارداتی، ۱۰ هزار تومان هزینه دارد نمونه داخلی را در این شرکت دانش‌بنیان، با کیفیتی هم‌پای نمونه خارجی با قیمتی یک پنجم نمونه وارداتی خارجی عرضه می‌کنیم.

انتهای پیام/