

تولید ظروف کشت بافت و سلول توسط پژوهشگران ایرانی



سلول و کمترین میزان آلودگی سلول‌ها بسیار اهمیت دارد. رشید با تأکید بر این موضوع که در حال حاضر محققان این شرکت به فناوری تولید این محصول رسیده‌اند، گفت: «متأسفانه با وجود توانایی شرکت ما برای پوشش پنجاه درصد از بازار داخلی، مانده‌ایم سهم قابل توجهی در بازار داشته باشیم. علت این اتفاق واردات است. واردات علاوه بر هزینه بیشتری که دارد، محصول با کیفیتی را نیز در اختیار آزمایشگاه‌ها قرار نمی‌دهد. ما امیدواریم تا با حمایت مسئولین، امکان فعالیت و فروش بیشتری در بازار داخلی داشته باشیم.»

شرکت دانش بنیان آرکا پژوهان آریانا در سال ۱۳۹۶ با هدف توسعه و تکامل محصولات حوزه کشت سلول شروع به کار کرد. در سال ۱۳۹۹ ثبت شرکت شد و در سال ۱۴۰۱ اولین محصول خود را به مرحله تولید رساند. این شرکت تاکنون با تلاش و دانش پژوهشگران ایرانی موفق به تولید پتری دیش کشت باکتری، پتری دیش کشت سلول / IVF و فلاسک کشت سلول و بافت شده است.



« فناوران یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید پتری دیش و فلاسک ویژه کشت سلول شدند.

محسن رشید، مدیرعامل شرکت دانش بنیان آرکا پژوهان آریانا با اشاره به اهمیت دستاورد محققان این شرکت گفت: «ما برای اولین بار موفق به تولید پتری دیش و فلاسک کشت سلول در ایران شده‌ایم. فلاسک کشت سلول در آزمایشگاه‌های درمان ناباروری، تولیدات دارویی و... کاربرد دارد.»

وی در ادامه افزود: «کشت سلول یکی از مراحل مهم تحقیقات آزمایشگاهی (in vitro) سلول‌ها است. به کمک روش‌های کشت سلول می‌توان مورفولوژی سلول‌ها، سرعت تقسیم آنها، پاسخ آنها به تغییرات محیطی و فیزیولوژیک (دارو یا جهش ژنتیکی) را بررسی کرد. فلاسک کشت سلولی یکی از ابزارهای اصلی مورد نیاز برای کشت سلول‌هاست.»

فلاسک کشت سلول یکی از ابزارهای آزمایشگاه زیست‌شناسی است. این ابزار از شیشه یا پلیمرهای (پلاستیک) خنثی ساخته می‌شود تا محیط مناسبی برای رشد انواع سلول‌های پروکاریوت و یوکاریوت ایجاد کند.

کشت سلولی یکی از مراحل اولیه در انجام بسیاری از پروژه‌های تحقیقاتی بر سلول‌های جانوری برای بررسی آنزیم‌ها، اسیدهای نوکلئوتیک، آنتی‌بادی‌ها و مسیرهای بیوشیمیایی است. به علاوه بسیاری از تست‌های تشخیصی در آزمایشگاه‌های میکروبی شناسی بر اساس کشت باکتری و آنالیز کلونی‌های تشکیل شده از یک نمونه انجام می‌شود. به همین دلیل انتخاب فلاسک یا پلیت کشت مناسب برای راحتی کاربر، دستیابی به تعداد مناسب