BMG Incorporated

株式会社ビーエムジー

http://www.bmg-inc.com/

Manufacturing | Manufacture of business oriented machinery

製造業 | 業務用機械器具製造業

45 Higashikujyo Minamimatsunoki-cho, Minami-ku, Kyoto 601-8023, Japan

〒6018023

京都府 京都市南区 東九条南松ノ木町４５番地

¥100,000,000 (capital 資本金) 1-50 (employees 従業員数)

Area of Interest

North America, Central and South America, Europe, South Asia, Southeast Asia, China, East Asia (excluding China), Oceania

北米, 中南米, 欧州, 南アジア, 東南アジア, 中国, 東アジア（中国以外）, オセアニア

PR

BMG’s biodegradable and bioabsorbable polymer BioDegmer is manufactured in ISO 13485 compliant facilities, and has been widely used for many years as a raw material for bioabsorbable surgical sutures, bioabsorbable bone fixation materials, and bioabsorbable clips.

Our medical adhesive, LYDEX, poses no risk of viral infection, and is highly adhesive and bioabsorbable. We provide materials for developing new applications. Additionally, we develop hemostatic materials, sealant materials, and anti-adhesive materials.

Our cryoprotectant, CPLL, is DMSO-free and can efficiently and safely cryopreserve stem cells, including iPS cells, differentiated induced cells, and organoids. We sell cryopreservation solutions containing CPLL for generalized cells, human iPS cells, and bovine germ cells, and also supply materials for developing new applications.

当社の生体内分解吸収性ポリマー「BioDegmer」は、ISO 13485に適合した設備で製造しており、長年の間、生体吸収性縫合糸や生体吸収性骨固定材、生体吸収性クリップの原材料として広く利用されている。

当社の医療用接着材「LYDEX」は、ウイルス感染リスクフリーで、高い接着性・生体吸収性を持つ。止血材、シーラント材、癒着防止材等の開発を進める一方、新たな用途開発を目的として材料提供を行う。

当社の細胞保存剤「CPLL」は、DMSOフリーで、iPS細胞等の幹細胞や分化誘導した細胞・オルガノイドなどを効率的かつ安全に凍結保存ができる。一般細胞やヒトiPS細胞、ウシ生殖細胞向けに「CPLL」を添加した凍結保存液を販売する一方、新たな用途開発を目的として材料提供を行う。

Product technology

BioDegmer can be produced in small batches with varying molecular weights and copolymer compositions.
LYDEX is composed of two types of natural polymers. When the two components are mixed, they immediately gel and adhere to each other, creating a hemostatic and sealing effect. The non-adhesive surface loses its adhesiveness after gelation, acting as a barrier (anti-adhesive material) thereafter. The highly selective dosage forms (liquid, powder, and sheet) allow for the development of a wide range of applications.
CPLL is safe, prevents ice crystal formation, and protects cell membranes, enabling highly efficient cryopreservation of cells and tissues. In addition to cryopreservation solutions for generalized cells and iPS/ES cells, it is also marketed as the CryoBov series, which is intended for bovine semen and fertilized eggs.

BioDegmerは、分子量や共重合体であれば組成比を変えて小ロットから製造することができる。
LYDEXは、2種類の天然高分子から構成されている。2成分が混ざると瞬時にゲル化・接着し、止血やシーラント効果を発揮する。ゲル化後は非接着面の接着性が失われるため、バリア材（癒着防止材）として二次的に機能する。剤形選択性（液体・粉末・シート）が高く、様々な用途で開発ができる。
CPLLは、安全性が高く、氷晶形成を抑制するとともに細胞膜を保護し、細胞や組織を高効率で凍結保存できる。一般細胞やiPS/ES細胞用の凍結保存液だけでなく、ウシ精液や受精卵向けにCryoBovシリーズとして販売している。

Kyoto Online Teck Pavillion
https://kyoto-tech-companies.com/