

株式会社 マイオリッジ

かぶしがいしゃ まいおりっじ

主力製品とその特長

iPS細胞由来の心筋細胞を用いた創薬試験が注目されており、特に安全性評価分野での研究はグローバルで進んでいます。その中でも心臓に対する影響の検査は創薬における最重要事項の一つであり、iPS細胞由来の心筋細胞は今後も需要が増え続けると考えられます。

そんな中弊社の作製するiPS細胞由来心筋細胞は京都大学から特許出願されている「プロテインフリー分化誘導法」を発展させた手法により、成熟した心筋細胞を低コストで大量に生産することに成功しております。

特長として、筋繊維の発達、遺伝子発現が成人に近い等、細胞の成熟度が高く薬剤応答性が良い等の強みがあります。この心筋細胞の導入により、薬の副作用検査、新薬探索の効率を大幅に向上させることができます。

会社情報 <http://myoridge.co.jp>

連絡先

メールアドレス ▶ makita@myoridge.co.jp

電話番号 ▶ 075-746-7804

担当者名 ▶ 牧田 直大

創業年 平成28年(2016)

資本金 65百万円

従業員数 9人(2017.12.1現在)

本社所在地 京都市左京区吉田下阿達町46-29
京都大学 医薬系総合研究棟305号室

会社からのメッセージ

心筋細胞の技術開発を通じて創薬、再生医療に貢献していきたいと考えております。心筋細胞を軸に行っている研究はあらゆる分野で応用の可能性のある技術です。多くの分野と親和性があると考えますので、お気軽にお問い合わせいただけますと幸いです。

保有特許

- 特許1:「多能性幹細胞の心筋分化を促進する化合物」
WO 2015037706 A1
 - 特許2:「低分子化合物を用いた多能性幹細胞の心筋分化誘導法」
WO 2015182765 A1
 - 特許3:「EGF受容体阻害剤を含む多能性幹細胞の心筋分化促進剤」
WO 2014136519 A1
 - 特許4:「多能性幹細胞の心筋分化誘導法」
WO 2013111875 A1
 - 特許5:「多能性幹細胞の心筋分化促進剤」
WO 2012026491 A1 米国成立済み
 - 特許6:「心筋細胞の凍結・解凍法」 出願済み
- *すべてマイオリッジ社が京大からライセンス契約を締結済み。
特許6については独占的ライセンスを受けている。

共同研究先

信州大学



京都市ライフイノベーション創出支援センター（公益財団法人京都高度技術研究所）

〒606-8507 京都市左京区聖護院河原町54 京都大学附属病院先端医療機器開発・臨床研究センター507号室
TEL:075-950-0880 FAX:075-950-0881

HP : <http://www.astem.or.jp/lifeinov/> E-mail : ikouyaku@astem.or.jp