

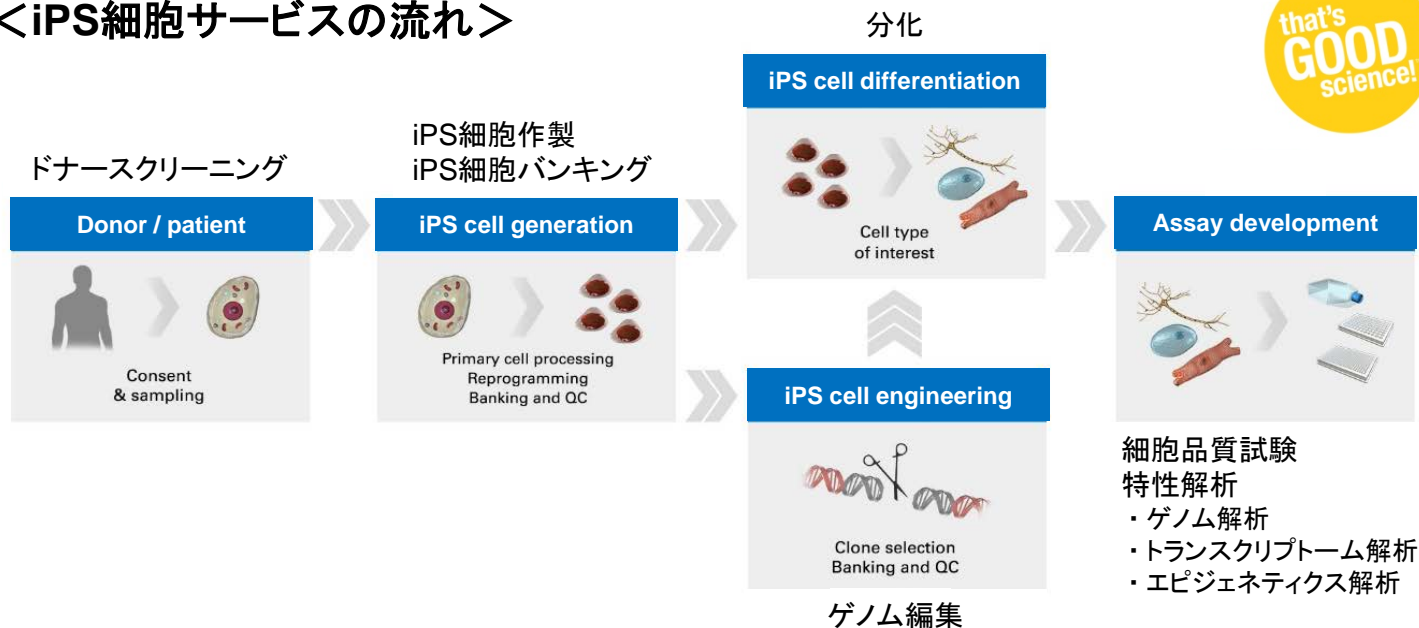
再生医療・細胞医療支援サービス

iPS細胞作製／分化

Cellartisとタカラバイオが長年培ってきたiPS細胞に関する研究成果や培地開発、遺伝子工学技術を用いて、iPS細胞作製関連サービスをご提供いたします。

ドナースクリーニングから得られた検体やご提供いただいた検体に対してiPS細胞作製／バンキングを行い、カスタムメイドのiPS細胞をお届けします。また、iPS細胞からの各種組織への分化、ゲノム編集など、お客様の研究目的に沿った細胞加工も可能です。

<iPS細胞サービスの流れ>



ドナー スクリーニング

- Cellartis 提携施設から目的に合うドナー（PBMCなど）を探索し、確保

iPS細胞作製

- 研究用から臨床用までiPS細胞を作製（各種手法）
- iPS細胞バンキング
→作製したiPS細胞から拡大培養を行い、マスターセルバンク(MCB)などを作製

細胞加工

- iPS細胞からの分化誘導細胞作製
- ゲノム編集iPS細胞作製

品質試験

- 細胞および原材料等の安全性試験
- 造腫瘍性の評価・試験
- 残留不純物試験、細胞の純度、同一性試験

特性解析

- 遺伝子発現解析（マイクロアレイ、qPCR、シングルセル解析等）
- ゲノム解析、メチル化解析、miRNA解析
- 細胞表面抗原測定

ドナースクリーニングサービス

Cellartisでは複数の病院と提携し、お問合せいただいた疾患ターゲットに対して150万人規模のスクリーニングを実施します。

■ 生体試料のIDは以下の点を確認済み

- ・ 性別、年齢、倫理的背景
- ・ 正常／疾患／患者由来組織
- ・ 変異、血液型および遺伝型 (e.g. HLA-type)

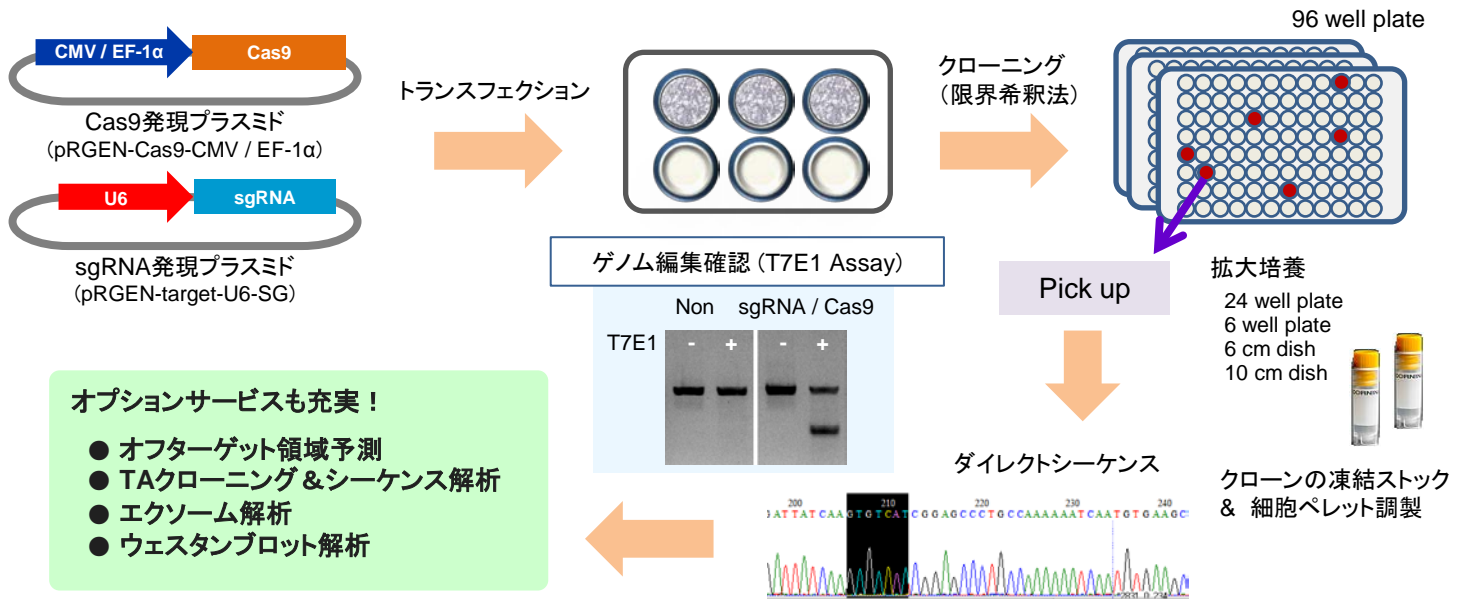


■ 生体試料はドナーの同意と倫理的要件を満たしており、以下の使用が可能

- ・ 遺伝データの公開
- ・ ドラッグスクリーニングの実施

iPS細胞加工／ゲノム編集

CRISPR-Cas9システムを用いたiPS細胞のノックアウト／ノックインを行います。



iPS細胞加工／分化誘導

確立された分化誘導により、肝細胞、胚体内胚葉細胞、心筋細胞などの分化細胞作製が可能です。



Cellartisブランドにて好評発売中！！
ヒトiPS細胞／ES細胞用培養システム
Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture System

※本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
2016年3月作成G

タカラバイオ株式会社

■ 受託サービスに関するお問い合わせ
滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058
TEL 077-565-6999

Website <http://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>

取扱店