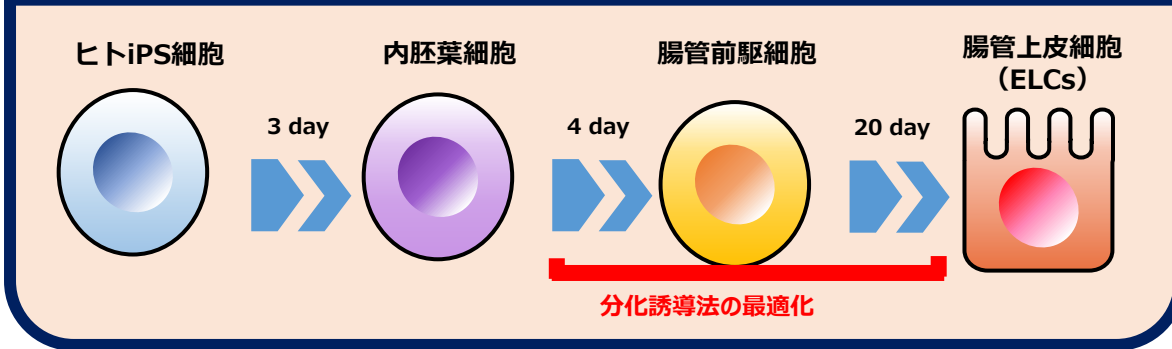


市販品よりも高機能で低コスト、使いやすい腸管上皮細胞

ヒトiPS細胞由来腸管上皮細胞（ELCs）の作製



従来法:

時間がかかる
ロット差大
継代できない

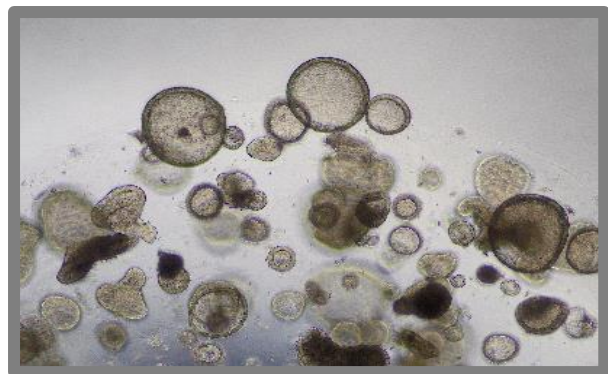
腸管オルガノイドの樹立と継代培養



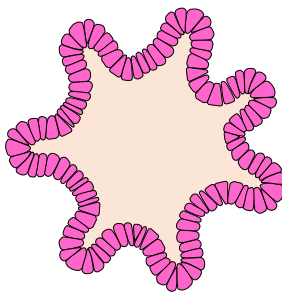
分化時期見直し
新培地
・オルガノイド用
・単層化用

高機能な腸管上皮細胞が低コストでロット差少なくかつ培養後3日間で使用可能

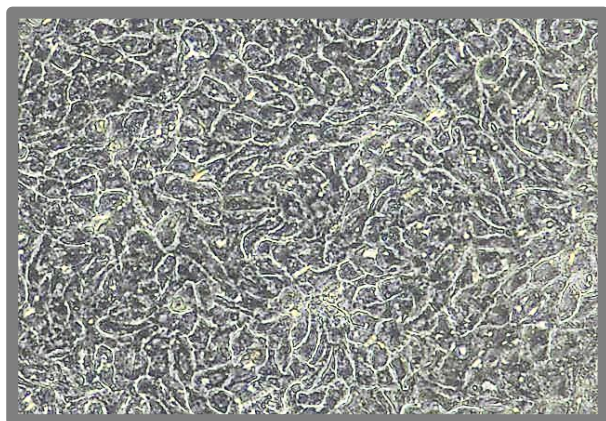
腸管オルガノイドはチャンバー上に播種することで上皮細胞単層膜を形成



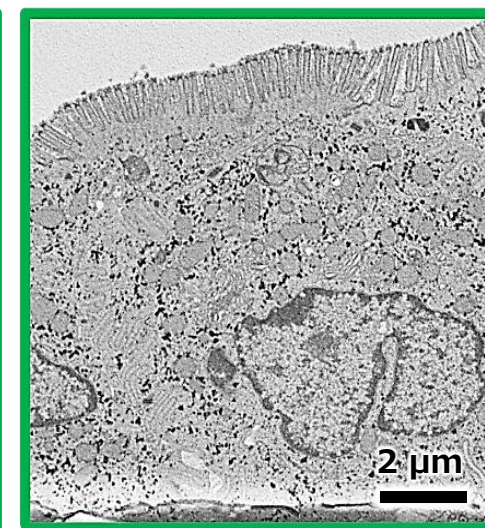
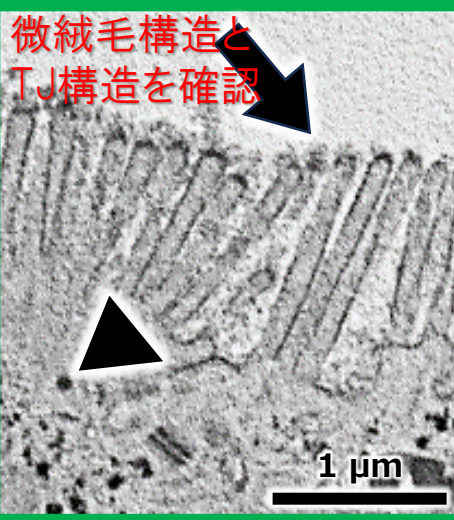
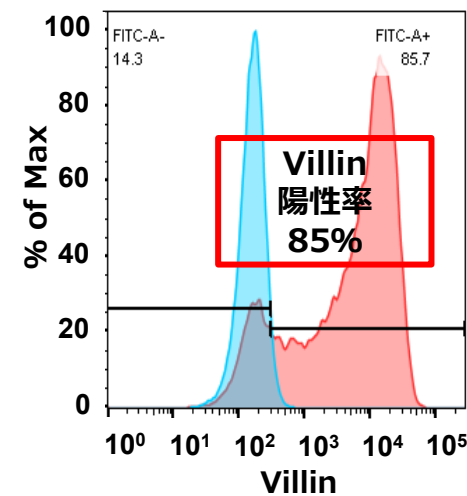
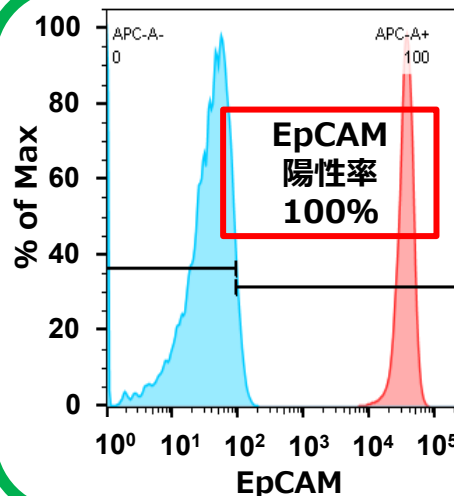
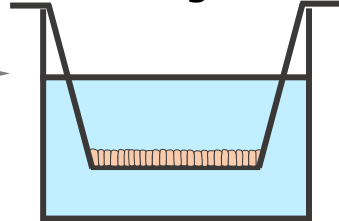
腸管オルガノイド
(ELC-org)



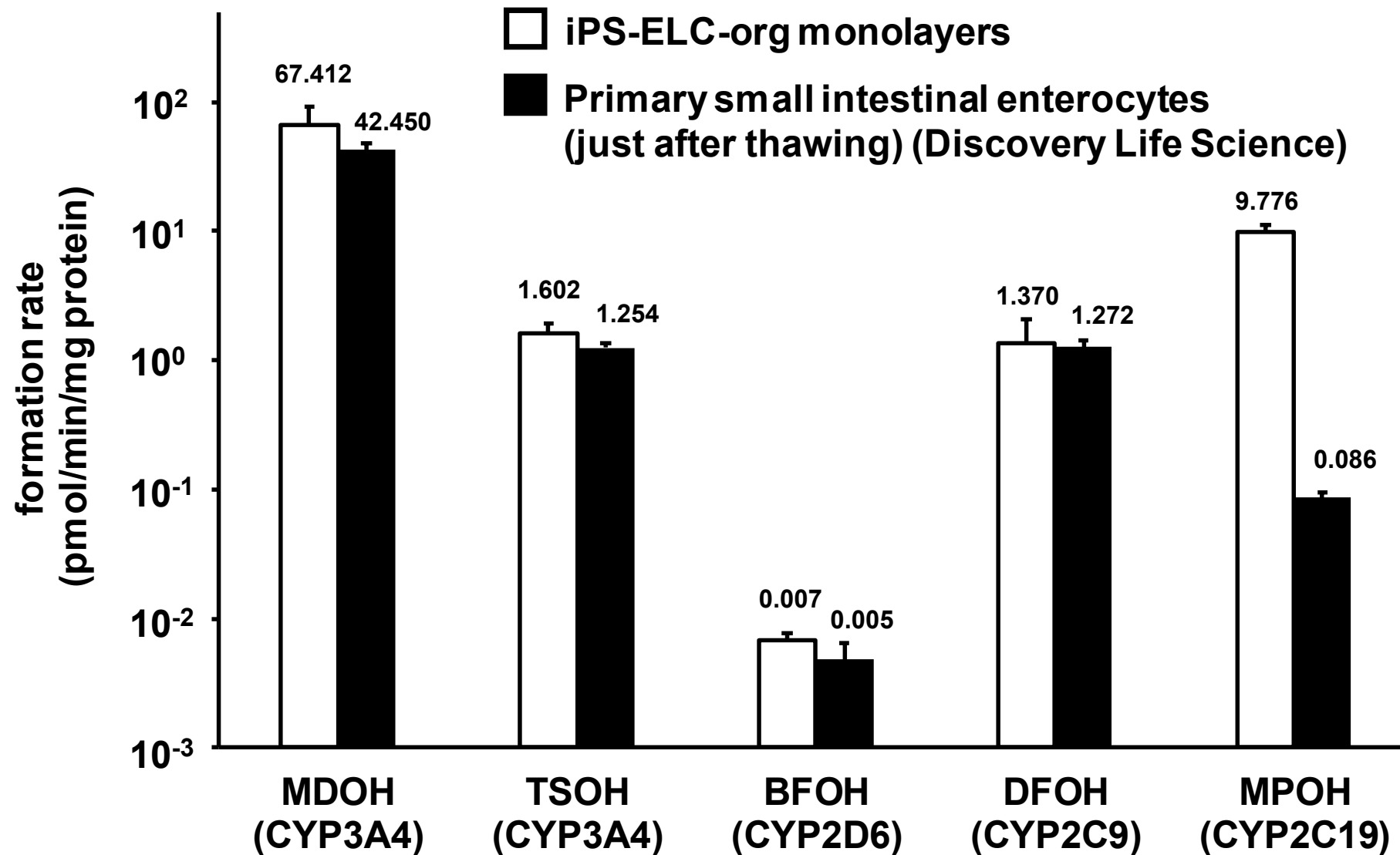
単層膜化



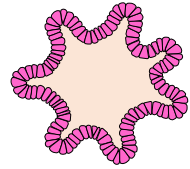
単層膜
(ELC-org-mono)



各種薬物代謝酵素活性 は初代培養ヒト腸管細胞と同等

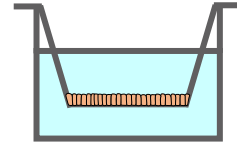


優れた薬物トランスポーター活性を保有



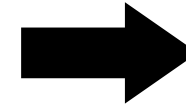
ELC-org

単層膜化

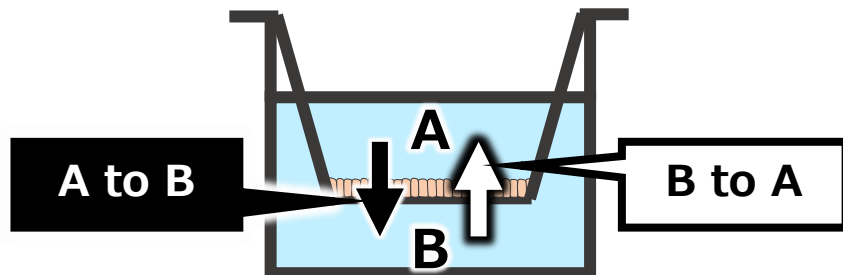
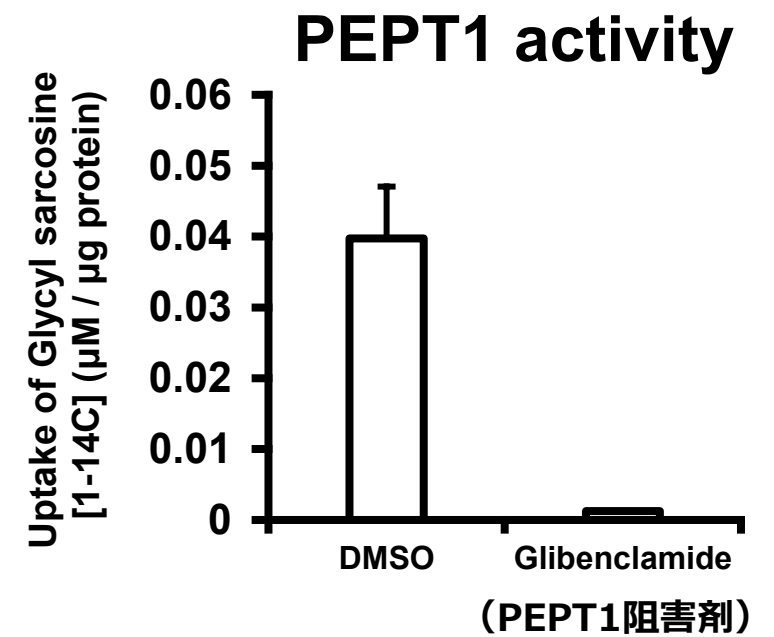
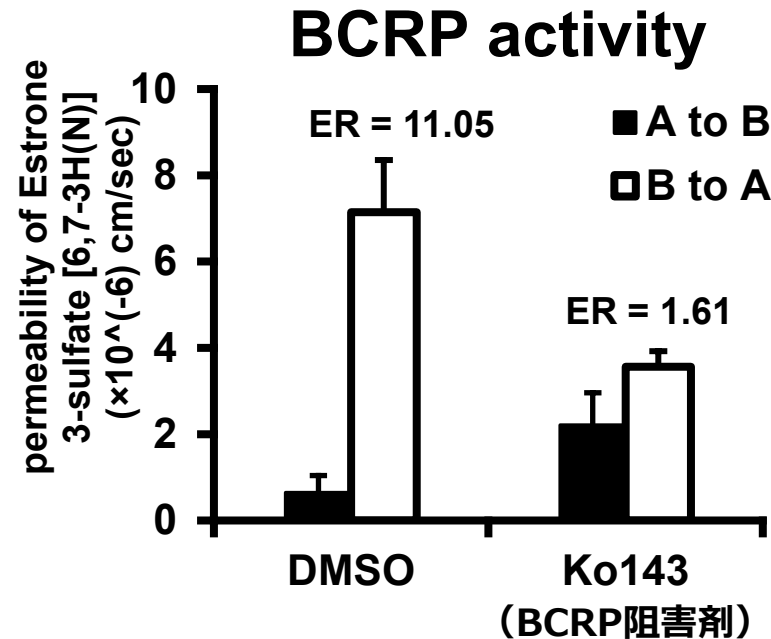
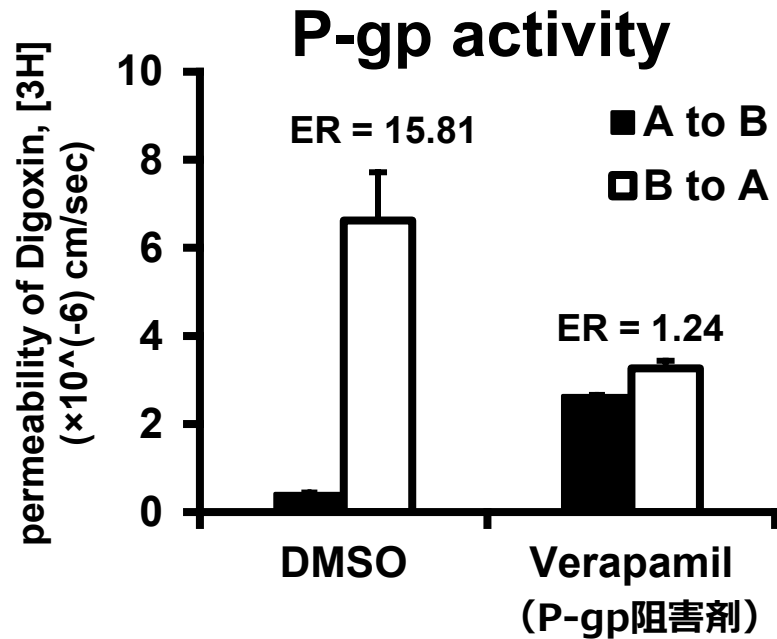


ELC-org-mono

3日間培養

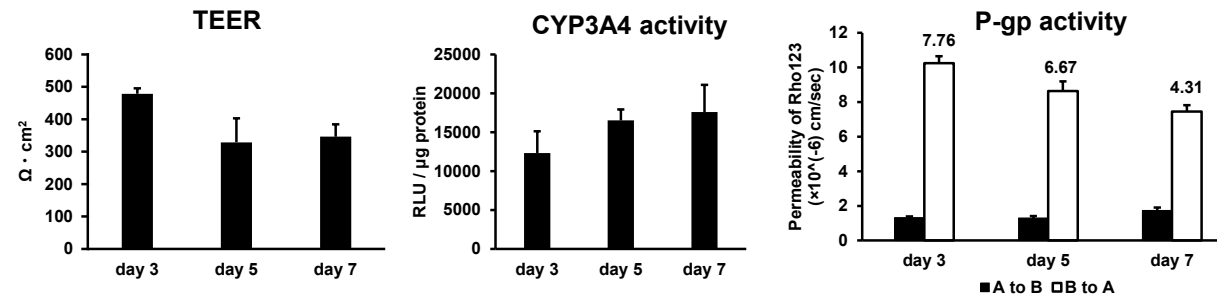
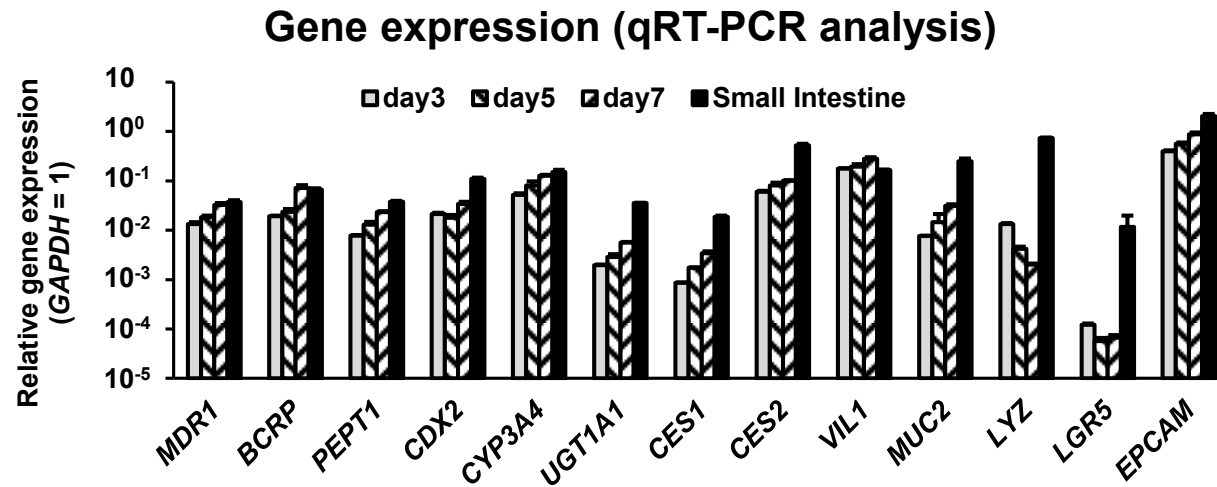


放射性基質を用いた
薬物輸送能評価

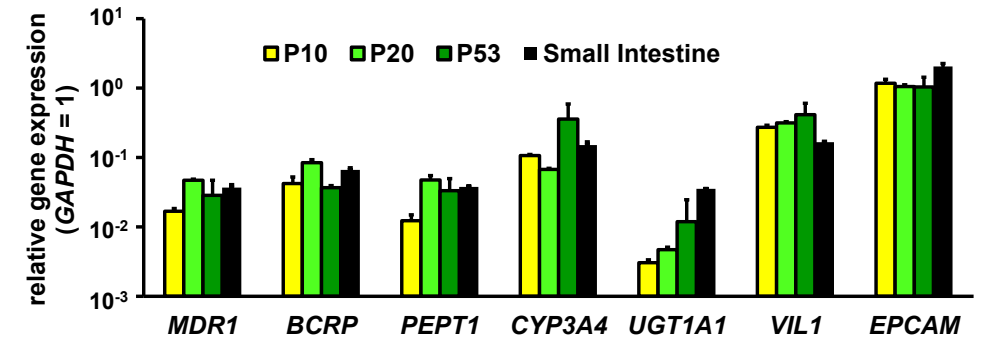


播種3日後には使用可能、1年以上継代培養、凍結保存OK

トランスウエルに播種後、
3日間培養で実験に使用可能



一年（53回）継代培養
しても性能が落ちない



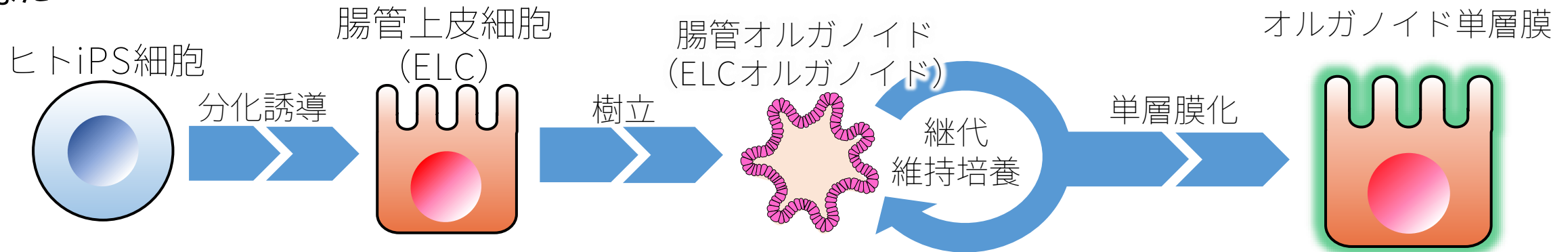
もちろん凍結保存も問題なし

お使いのヒト腸管上皮細胞をバージョンアップしませんか？

- 分化誘導法改良による、従来より高機能なヒトiPS細胞由来腸管上皮細胞
- 最短 **3 日間の培養** で使用可能、**ロット差** が極めて小さく **低コスト**
- お試し使用可能です
- 種々共同研究（遺伝子改変による薬物輸送研究など）も可能です
- Ready to Use状態での供給もまもなく開始されます

多くの会社様より極めて高く評価頂いています。
あなたのラボでも是非！

Inui T *et al.*, *Stem Cell Res. Ther.* (2024)



無限に増やせて、すぐ使える。しかも高性能！