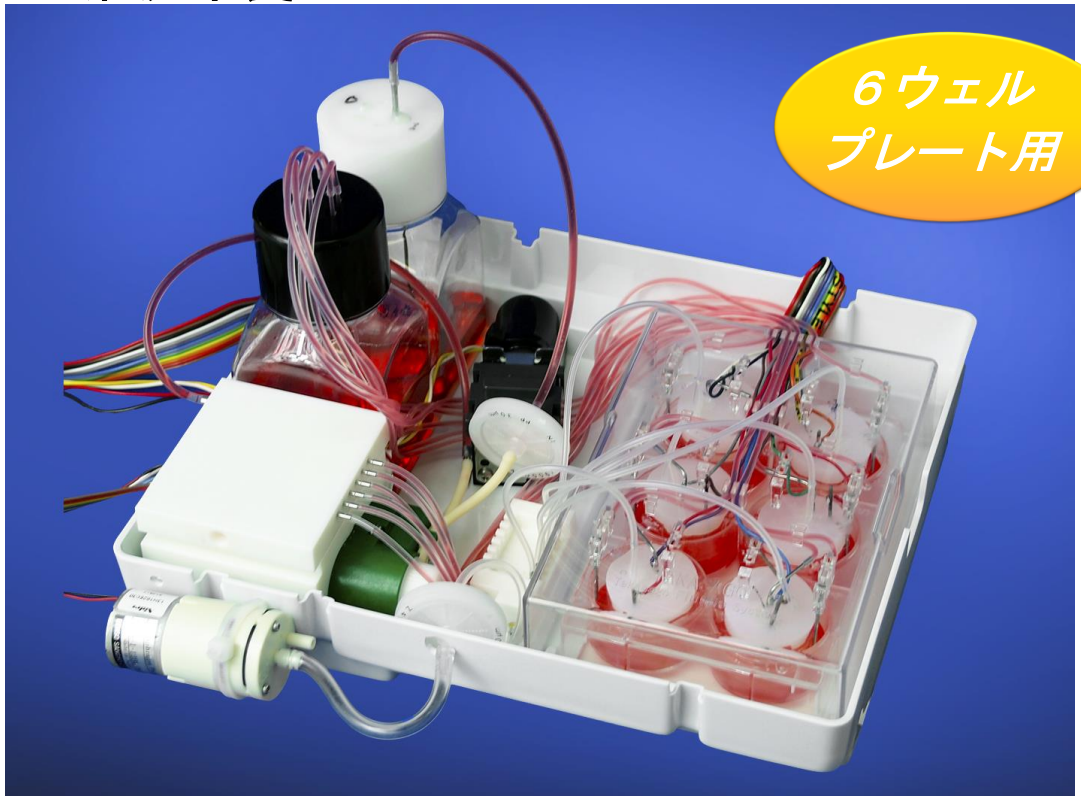


INTEGRATED PRODUCT

3D 灌流培養ユニット

【開発中】
【特許申請中】



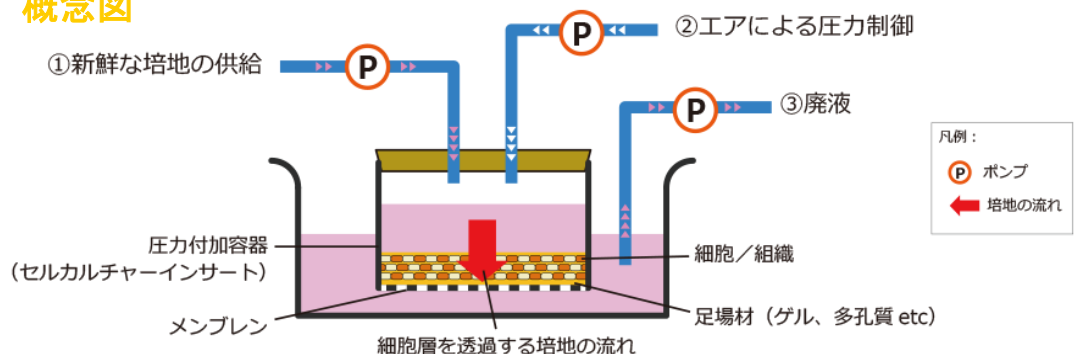
肝臓・神経細胞・心筋などの三次元組織培養ユニットとして最適 特長

従来の灌流システムは、実際には静置培養と同様の形態で、上清液を連続的に置換するものでした。当社が新たに開発した3D灌流ユニットは、セルカルチャーインサートを用いて、組織や細胞塊を透過する方向に培地をゆっくり流すこと(3D灌流)ができるため、in vivoに極めて近い培養環境を再現できます。下記概念図を参照ください。結果的に次のような効果が期待できます。

1. 組織や細胞塊のより深い部分まで培地を供給でき、より長期間の活性維持が可能になる。
2. 上流部の細胞の分泌物質が下流部の細胞に作用し、シーケンスな反応が可能になる。

長時間、インキュベーターの中で継続的に使用することができます。培養の様子は顕微鏡による観察が可能です。

概念図



高砂電気工業株式会社

〒458-8522 名古屋市緑区鳴海町杜若66 TEL: (052)891-2301 FAX: (052)891-7386
E-mail: info@takasago-elec.co.jp URL : http://www.takasago-elec.co.jp/

※製品の仕様等は予告なく変更することがあります。