

ExPERT GTx は導入する分子の種類 (DNA、RNA、タンパク質など) を問わずに多様な細胞に様々なスケールで高効率の電ポレーションが可能な装置です。細胞株はもちろん、初代細胞や幹細胞にも最小限のダメージで遺伝子導入を実現します。その結果、通常は90%以上の導入効率を示します。

ExPERT GTx は業界トップクラスのスケーラブル電ポレーション技術でCAR-T細胞の開発等、次世代を担う複雑な細胞加工が可能です。また、臨床研究での利用もできます。

- 7.5×10⁴個から2×10¹⁰個※1までの細胞に迅速にトランスフェクション可能
- 21 CFR Part 11に対応したソフトウェア
- 米国FDAのマスターファイルに登録済み
- 特許を取得した「Flow Electroporation™」技術
- 閉鎖系、cGMP対応

※1 細胞の種類などの条件により異なる場合があります。



ExPERT GTx は使い勝手やワークフロー、当局対応が改善され、さらには最先端のラボに溶け込む洗練されたデザインにより、実験全体に優れたエクスペリエンスを提供します。また、特許技術であるFlow Electroporationにより最大2×10¹⁰個もの大量の細胞への遺伝子導入を一度に行うことが可能です。

タッチスクリーンを搭載 - 指先だけで簡単操作

ユーザーインターフェイスの改善 - ソフトウェアのアップグレードにより新機能が追加、より直感的に使用可能

LEDステータスランプ - 6色のステータスランプにより装置状況の可視化とラン状況の把握が可能

バーコードリーダー搭載 - サンプル処理に関する詳細を一括して取り込み、手入力を最小限にします。サンプル・試薬・Processing Assembly (PA) のトレーサビリティの改善に寄与

本体に収納可能なバッグ用フック - 大容量サンプルを処理する際に簡単に取り出し可能

省スペース化 - 貴重なラボスペースを無駄にしない小型な筐体でありながら、業界トップクラスのトランスフェクション処理能力で生産性を最大化

モダンデザイン - 現代の最先端の研究室にふさわしい装置外観
ネットワーク接続可能:

- ローカルサーバーにアクセスし、トランスフェクションのレポートを自動保存
- 転記ミスを最小化するために電子署名を導入
- ネットワークユーザー認証を採用することで、パスワード入力回数を削減
- API (Application Programming Interface) を使って製造工程の自動化システムへ組み込み可能

MaxCyte[®]

Chart your best path forward, with MaxCyte™

www.maxcyte.com

特長:

- フローエレクトロポレーション対応
- キューベット型PAおよびパック型PAを使用する全てのプロトコルに対応
- 7.5×10⁴個から2×10¹⁰個※1までの細胞を処理できるスケーラビリティ

※1 細胞の種類などの条件により異なる場合があります。

品質および規制当局対応:

- 21 CFR Part 11 対応ソフトウェア
- 米国FDAのマスターファイルに登録済
- cGMP 対応
- CEマーキングに関するEMC指令の要求 (IEC 61326-1, EN 61000) および安全基準 (SPE 1000, EN 61010, CSA 61010-1) の適合性試験済み

サービス・サポート:

- ISO9001のサービス有り(別途)
- キャリアレーションを含む延長保守サービス有り(別途)
- 経験豊富なサイエンティストによるサポート(日本を含む)
- 北米、欧州、イスラエル、アジア、オーストラリアでのグローバルサポート

ExPERT GTx 機器仕様

項目	仕様
製品番号	E-GTx
装置寸法	幅23 cm × 高さ50 cm × 奥行45 cm
装置重量	25 kg
電源	100-240 VAC, 50-60 Hz, 3.5 A
フューズ	2 × 4 A Slow Blow, 250 V, 5 × 20 mm
動作湿度	最大93%
動作温度	15°C - 25°C
保管時温度	0°C - 45°C
対応するエレクトロポレーション	全て(フローエレクトロポレーションを含む)
処理可能量	15 µL - 100 mL
処理能力(フローモード)	1分あたり8 mL
搭載ポート	USBポート1口・Ethernetポート1口

CE Marking**Application of Council****Directive(s):**

2004/108/EC

20014/35/EC

Standards to which Conformity is Declared:

- EN61010-1:2010 -3rd Edition: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use Part 1: General requirements
- EN61326-1:2013: Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use – EMC Requirements
- CRISPR 11:2009 +A1:2010: Limits and methods of measurement of electromagnetic disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment
- IMDF/CYBR WG/N 60: Principles and Practices for Medical Device Cybersecurity

輸入販売元

本社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795

東京支社 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル
〒211-0004 TEL 044(430)3245 FAX 044(433)4390

つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号第一・ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881

神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号 田中ビル
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

<https://www.kiko-tech.co.jp/>



- 掲載内容は2024年6月現在のものです。
- 掲載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。
- 掲載製品は試験研究目的のみご使用いただけます。