



## 機 器 仕 様 書

1. 品 名：遺伝子導入装置 (Scalable Transfection System - STX-2)
2. メーカー名：米国 MaxCyte 社 (国内取扱；株式会社 BTB Japan)
3. 概 要  
本装置は、電気穿孔法に基づき細胞に、DNA、mRNA、siRNA 及び蛋白質を短時間で効率良く導入を行う事を目的とした装置です。
4. 機器構成
  - ① 本体 遺伝子導入装置  
MaxCyte STX Scalable Transfection System and software  
(including standard protocols)
  - ② パソコン DEL 社 Laptop, Latitude (MaxCyte STX ソフトウェア内臓)
  - ③ 無停電電源装置 APC 社 BR1000G-JP 相当
5. 仕様及び性能
  - ① 遺伝子導入装置
    - 1-1 導入効率 90%以上  
(CHO 細胞に GFP をコードした DNA プラスミドを導入した場合)
    - 1-2 生存率 90%以上  
(CHO 細胞に GFP をコードした DNA プラスミドを導入した場合)
    - 1-3 処理量  $5 \times 10^5$  から  $1 \times 10^{10}$  Cells
    - 1-4 処理速度 最大  $1 \times 10^{10}$  Cells を 30 分以内
    - 1-5 導入手法 フロー式電気穿孔法
    - 1-6 本体寸法 W220×D420×H480mm
    - 1-7 電気容量 AC100V 2A
  - ② パソコン (DEL Latitude E5430)
    - 2-1 OS Windows 7
    - 2-2 メモリ 256MB 以上

- 2-3 HDD 40GB 以上
- 2-4 ディスプレイ 14 インチ TFT ディスプレイ
- 2-5 ソフトウェア Maxcyte STX ソフトウェア + 導入条件<sup>ア</sup> プロトコル 約 60 種類

④ 無停電電源装置

- 4-1 入力電力 100V
- 4-2 出力容量 1000VA
- 4-3 出力コンセント数 8 個
- 4-4 充電時間 16 時間
- 4-5 バックアップ時間 約 5 分程度

