

Contents

Lab-on-a-Chip カタログ[第6版]

- 4 - 13 巻頭特集1 マイクロ流体チップ入門
巻頭特集2 標準インタフェース
巻頭特集3 細胞培養と Organ-on-a-chip
- 巻頭特集4 オンチップ POCT (ポイントオブケア診断)
巻頭特集5 オンチップ PCR
巻頭特集6 圧力制御式送液システム Flow EZ

1章 マイクロ流体チップ標準品 / Standard polymer chips 14 - 99

- ▶ 直線流路チップ 顕微鏡用スライドガラス型 / Straight channel chips - microscope slide format
- ▶ タイタープレート 顕微鏡スライドガラス型 / Titer plates - microscope slide format
- ▶ マイクロタイタープレート SBS 規格標準型 / Microtiter plates - SBS standard format
- ▶ 十字型流路チップ (T型またはダブルT型の流路) / Cross-shaped channel chips
- ▶ H字型流路 / H-shaped channel chip
- ▶ チャンバチップ / Chamber chips
- ▶ 廃液チャンバチップ / Waste chamber chips
- ▶ キュベットチップ / Cuvette chips
- ▶ スプリッターチップ / Splitter chips
- ▶ マイクロミキサー / Micro mixers
- ▶ 液滴生成チップ / Droplet generator chips
- ▶ 試料調整チップ / Sample preparation chips
- ▶ 細胞培養チップ / Cell culture chips
- ▶ Weir-filter チップ / Weir-filter chip
- ▶ 粒子・細胞選別チップ / Particle & cell sorting chips
- ▶ 濃度勾配チップ / Gradient chip
- ▶ ピラーチップ / Pillar chip
- ▶ ブリスターとテストチップ / Blisters and test chips
- ▶ 回転バルブとテストチップ / Turning valves and test chips
- ▶ センサ搭載用チップ / Sensor integration chips
- ▶ 集積チップ / Integrated chips
- ▶ フリットを用いたイムノアッセイ用の濃縮または検出システム

2章 アクセサリ / Accessories 100 - 125

- ▶ コネクタとプラグ / Connectors and plugs
- ▶ チューブ / Tubings
- ▶ 液体保管 / Liquid storage
- ▶ 回転バルブ / Turning valves
- ▶ 操作フレーム / Handling frames
- ▶ チップカバー(マイクロタイタープレートサイズ) / Chip lids - Microtiter plate format
- ▶ チップ保管ボックス / Chip storage and transport boxes
- ▶ オイルとサーファクタント / Oil and surfactant

3章 装置とアプリケーション / Instruments and applications 126 - 157

- ▶ Fluigent SAS: 圧力制御式送液システムと周辺機器
- ▶ 温度調節機能付きチップホルダ LOC CCI 1 / Lab-on-a-Chip Cell Culture Incubator
- ▶ 温度調節機能付き磁気攪拌デバイス ChipGenie edition P / On-chip sample-preparation system
- ▶ オンチップ PCR - マイクロ流体チップ上の PCR / On-chip PCR systems and chips
- ▶ 液滴生成 / Droplet generation
- ▶ Redbud Labs, Inc.: 微小磁性スターバーとドライバー
- ▶ 全血からのオンチップ血漿精製 / On-chip plasma generation from whole blood
- ▶ 電気泳動 / Microcapillary electrophoresis system

4章 スターターキット / Microfluidic kits 158 - 167

- ▶ マイクロ流体サポートキット / Microfluidic support kits
- ▶ マイクロ流体スターターキット / Microfluidic starter kits
- ▶ マイクロ流体インタフェースキット / Microfluidic interface kits
- ▶ 細胞培養ベーシックキット / Cell culture basic kits
- ▶ 試料調整スターターキット / Sample preparation starter kits
- ▶ DNA ハイブリダイゼーション / マイクロアレイスターターキット
DNA hybridization / microarray starter kits

5章 カスタマイズチップ / Customer-specific design chips 168 - 187

- ▶ ポリマー基板 プレーンなチップ / Polymer substrates
- ▶ カバー薄膜(蓋フィルム)と接着テープ / Lid foils and adhesive tape
- ▶ 開放流路チップ / Open chip platforms for self-assembly
- ▶ マイクロ流体モジュールの統合 / Integration of microfluidic components
- ▶ カスタマイズデザイン / Custom design chips

- 188 - 194 付録 1 材質一覧
付録 2 よくある質問 / FAQs
付録 3 論文・発表リスト

凡例

1.6(f) 反応チャンバチップ [753] Mini Luer

Fluidic number
各チップ、アクセサリに
固有のデザイン番号

チップ上にある流体インタフェース
(ポート)の形状
貫通孔 Luer Mini Luer Olive が
microfluidic ChipShop 製品の標
準形状です(巻頭特集2参照)

当カタログ内では、ChipGenie® シリーズの®を省略しています。
また Fluigent SAS, Redbud Labs, Inc., 3M Company 各社製品の™及び®を省略しています。