Contents | Lab-on-a-Chip カタログ[第8版]

4 - 11
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 材質一覧
巻頭特集4 ライフサイエンスアプリケーション
巻頭特集5 POCT (Point-of-care testing) と マイクロ流体デバイス

218 - 221
付録 1 よくある質問 / FAQs
付録 2 論文・発表リスト

1章 マイクロ流体チップ標準品 13 - 76

- 流路，チャンバのチップ: 直線流路，タイタープレート，十字流路，チャンバチップ，キュベットチップ，スプリッタチップ
- マイクロミキサー
- 試料調製チップ
- バリアチップ
- 粒子・細胞選別チップ
- 濃度勾配チップ
- ピラーチップ
- ブリスターとテストチップ
- チップ上のバルブ

2章 セミカスタマイズチップ 77 - 87

- 開放流路チップ
- センサ搭載用チップ

3章 アクセサリ 89 - 122

- チップとチューブの接続例
- コネクタとプラグ，マイクロ流体インタフェースとキット
- チューブ(Tubings)
- マイクロ流体サポートキット
- 液体保管: タンク，ブリスター
- 回転バルブ
- 操作フレームとカバー
- チップ保管ボックス
- マイクロ流体スターターキット

4章 装置とアプリケーション 123 - 190

- 圧力制御式送液システム (Fluigent SAS 製)
- 液滴生成
- DDS ナノ粒子生成
- 細胞培養・微小モデル生物培養
- マイクロピペット吸引
- [試料調製1] オンチップ DNA 精製
- [試料調製2] 全血からのオンチップ血漿精製
- [試料調製3] 試料調製スターターキット
- オンチップ PCR - マイクロ流体チップ上の PCR
- マイクロキャピラリー電気泳動

5章 ポリマー基板と蓋フィルム 191 - 201

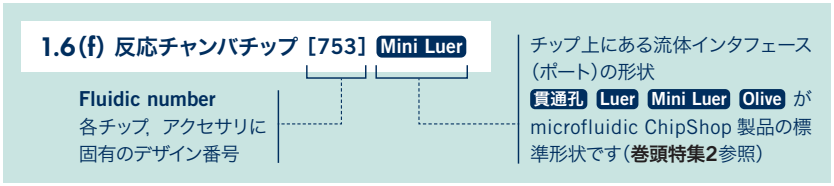
6章 カスタマイズチップ 203 - 212

- フルカスタマイズ
- マイクロ流体モジュールの統合
- カスタマイズデザイン概要
- 試作: ポリマーの切削加工
- 射出成型
- チップの既存外形一覧
- バックエンドプロセス

7章 POCT プラットフォーム 213 - 217

- 普遍的な診断プラットフォーム
- ハンドヘルドプラットフォーム

凡例



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，3M Company 各社製品の ™ 及び ® を省略しています。