新版 フローサイトメトリー もっと幅広く使いこなせる!

マルチカラー解析も、ソーティングも、もう悩まない!

-CONTENTS -

**	新版の発行にあたって 清田 純, 中内啓光 初版の序 清田 純, 中内啓光 推薦の言葉 Leonard A. Herzenberg, Leonore A. Herzenberg	3 4 5
基	では 編 −デジタル世代 FACS の原理と基本知識−	-
1	フローサイトメトリーの基本原理 フローサイトメーターのデジタル化とデータ解析の進化	10
2 Tip	マルチカラー解析のための蛍光色素の基本, 選び方から パネル作製の具体例まで 戸村道夫 プローサイトメトリーのエッセンス 石井有実子	23 38
実	践編 ープロトコールを中心に一	
	践編 ープロトコールを中心に一 シス (個々の細胞の状態を調べる)	
		50
アナリ	シス(個々の細胞の状態を調べる)	50 62
アナリン	シス (個々の細胞の状態を調べる) DNA量の変化などを利用した細胞周期の解析 (武石昭一郎,中山敬一	
アナリ:	シス (個々の細胞の状態を調べる) DNA量の変化などを利用した細胞周期の解析 武石昭一郎、中山敬一 Fucciを用いたマルチカラー細胞周期解析 阪上一沢野朝子、宮脇敦史	62
アナリ: 1 2 3	シス (個々の細胞の状態を調べる) DNA量の変化などを利用した細胞周期の解析 武石昭一郎,中山敬一 Fucciを用いたマルチカラー細胞周期解析 阪上一沢野朝子,宮脇敦史 CFSEを用いた細胞分裂頻度の高感度解析 滝澤 仁	62 70
アナリ: 1 2 3 4	シス (個々の細胞の状態を調べる) DNA量の変化などを利用した細胞周期の解析 武石昭一郎,中山敬一 Fucciを用いたマルチカラー細胞周期解析 阪上一沢野朝子,宮脇敦史 CFSEを用いた細胞分裂頻度の高感度解析 滝澤 仁 形態学的・生化学的変化を用いたアポトーシスの解析 沖田康孝,中山敬一	62 70 76
7+U: 1 2 3 4 5	シス (個々の細胞の状態を調べる) DNA量の変化などを利用した細胞周期の解析 武石昭一郎,中山敬一 Fucciを用いたマルチカラー細胞周期解析 阪上一沢野朝子,宮脇敦史 CFSEを用いた細胞分裂頻度の高感度解析 滝澤 仁 形態学的・生化学的変化を用いたアポトーシスの解析 沖田康孝,中山敬一 DCF, APFを用いた細胞内活性酸素種の解析 石田 隆,大津 真	62 70 76 88

ソーティング(目的の細胞を生きたまま分取する)

ソーターのセッティング(1) ソニー株式会社 (SH800S) 篠田昌孝	126
	138
	152
	168
3 造血幹細胞のクローンソートおよび <i>in vivo</i> 機能解析 山本 玲	177
4 がん幹細胞のソーティング 保仙直毅, 下野洋平	185
5 間葉系幹細胞のソーティング 森川 暁,松崎有未	200
6 iPS細胞からの血球分化誘導とソーティング 西村聡修	208
7 T細胞のソーティング 増田喬子,河本 宏	219
	229
9 プライマリマスト細胞の単離と解析 永井 恵,渋谷 彰	241
-ジング・テクノロジー(最先端の技術を知る)	
-ジング・テクノロジー(最先端の技術を知る) ② マスサイトメトリーの原理と解析の流れ ── 日下部 学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng	251
✓ マスサイトメトリーの原理と解析の流れ ─ 日下部 学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng✓ マスサイトメーターのセッティング	259
 マスサイトメトリーの原理と解析の流れ 一日下部学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng マスサイトメーターのセッティング フリューダイム株式会社 (Helios a CyTOF system) 一齋藤和徳, 細野直哉 1 細胞採取法としてのフローサイトメトリーと関連技術 	259 267
0 マスサイトメトリーの原理と解析の流れ … 日下部 学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng 21 マスサイトメーターのセッティング フリューダイム株式会社 (Helios a CyTOF system)	259 267 275
0 マスサイトメトリーの原理と解析の流れ … 日下部 学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng 21 マスサイトメーターのセッティング フリューダイム株式会社 (Helios a CyTOF system)	259 267 275 284
0 マスサイトメトリーの原理と解析の流れ … 日下部 学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng 21 マスサイトメーターのセッティング フリューダイム株式会社 (Helios a CyTOF system) … 齋藤和徳, 細野直哉 2 1 細胞採取法としてのフローサイトメトリーと関連技術 1 細胞遺伝子発現解析の観点から … 林 哲太郎, 二階堂 愛 3 フローサイトメーターを用いた1 細胞遺伝子発現解析の実際 … 林 哲太郎, 二階堂 愛 4 スペクトル解析型セルアナライザー … 古木基裕	259 267 275 284
2 マスサイトメトリーの原理と解析の流れ … 日下部 学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng 2 マスサイトメーターのセッティング フリューダイム株式会社 (Helios a CyTOF system) … 齋藤和徳, 細野直哉 2 1 細胞採取法としてのフローサイトメトリーと関連技術 1 細胞遺伝子発現解析の観点から … 林 哲太郎, 二階堂 愛 3 フローサイトメーターを用いた1 細胞遺伝子発現解析の実際 … 林 哲太郎, 二階堂 愛 4 スペクトル解析型セルアナライザー … 古木基裕 5 イメージングサイトメーターの原理と応用 … 山崎 聡, 小林民代	259267275284293
 マスサイトメトリーの原理と解析の流れ … 日下部学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng フリュータイム株式会社 (Helios a CyTOF system) … 齋藤和徳, 細野直哉 1 細胞採取法としてのフローサイトメトリーと関連技術 1 細胞遺伝子発現解析の観点から … 林 哲太郎, 二階堂 愛 フローサイトメーターを用いた1 細胞遺伝子発現解析の実際 … 林 哲太郎, 二階堂 愛 スペクトル解析型セルアナライザー … 古木基裕 イメージングサイトメーターの原理と応用 … 山崎 聡, 小林民代 赤色蛍光タンパク質 蛍光タンパク質長波長化のメカニズム … 宮脇敦史 AutoGate によるデータ解析のさらなる自動化 Leonore A. Herzenberg, Stephen Meehan, Guenther Walther, David Parks, Wayne Moore, Connor Meehan, Megan Philips, Eliver Ghosn, Leonard A. Herzenberg …	259 267 275 284 293 303
7 マスサイトメトリーの原理と解析の流れ … 日下部 学, Xuehai Wang, Andrew P. Weng フリューダイム株式会社(Helios a CyTOF system) … 齋藤和徳, 細野直哉 2 1 細胞採取法としてのフローサイトメトリーと関連技術 1 細胞遺伝子発現解析の観点から … 林 哲太郎, 二階堂 愛 3 フローサイトメーターを用いた1 細胞遺伝子発現解析の実際 … 林 哲太郎, 二階堂 愛 4 スペクトル解析型セルアナライザー … 古木基裕 イメージングサイトメーターの原理と応用 … 山崎 聡, 小林民代 6 赤色蛍光タンパク質 蛍光タンパク質長波長化のメカニズム … 宮脇敦史 2 AutoGate によるデータ解析のさらなる自動化 Leonore A. Herzenberg, Stephen Meehan, Guenther Walther, David Parks, Wayne Moore, Connor Meehan, Megan Philips, Eliver Ghosn, Leonard A. Herzenberg	259 267 275 284 293 303
	5 間葉系幹細胞のソーティング 森川 暁, 松崎有未 6 iPS細胞からの血球分化誘導とソーティング 西村聡修 7 T細胞のソーティング 増田喬子, 河本 宏