

索引

index

記号・数字

- % DNA in Tail 68
- 1 % メチルグリーン染色液 38
- 10 % ホルマリン固定パラフィン
包埋 101
- 3-Methyladenine 219
- 3,4-Dichloroisocoumarin 218
- 4 % PFA/PBS (pH 7.4) 33

欧文

A

- A1 206
- Ac-AAVALLPAVLLALLAP-IETD-CHO 213
- Ac-AAVALLPAVLLALLAP-LEHD-CHO 212
- Ac-IEPD-CHO 218
- Ac-IETD-CHO 213
- Ac-LEHD-CHO 212
- Ac-LEHD-CMK 212
- Ac-LLM-CHO 214
- Ac-LLnL-CHO 214
- ALLM 214
- ALLN 214
- AMC 77
- Annexin V 132, 176
- Apaf-1 109, 204
- ATF6 119
- Atg7 197
- ATP 108
- avidin-FITC 141

B

- Bad 207
- Bak 113, 207
- BAPTA-AM 214
- Bax 104, 113, 207
- Bax Channel Blocker 213
- BAX-inhibiting Peptide (V5) 213
- Bcl-2 104, 145, 206
- Bcl-2 associated X protein 104
- Bcl-w 206
- Bcl-x 206
- Bid 208
- Bik 207
- Bim 208
- Brij 35 55, 62

C

- C2C12 130
- CA-074 215
- CA-074Me 215
- CAD 42, 141, 208
- Calpain inhibitor I 214
- Calpain inhibitor II 214
- Can-Get-Signal immunostain 75
- CARD 202
- caspase activated DNase 141, 208
- Caspase recruitment domain 202
- Caspase-12 inhibitor 214
- Caspase-2 202
- Caspase-3 127, 202
- Caspase-4 127
- Caspase-6 203
- Caspase-7 202
- Caspase-8 203
- Caspase-8 inhibitor 213
- Caspase-9 203

D

- DAB・ニッケル・コバルト溶液 33
- DAPI 190
- death receptor 145
- digitonin 137
- DNA polymerase I 59
- DNase 42, 164
- DNase I 63
- DNA 損傷 65
- DNA 断片化 65, 141
- DNA トポイソメラーゼ I 69
- DNA 二本鎖切断 52
- DNA の一本鎖切断 59
- DNA の断片化 47
- DNA 分解酵素 42, 173
- DNA ラダー 42, 141
- dot plot 135
- double-stranded DNA break 53
- dUTP-biotin 141
- dUTP-FITC 141

E～G

- Endoplasmic reticulum 119
- ER 119
- ER ストレスサー 119
- FACS 18, 71, 137, 141, 145

- | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| FACSCalibur | 134, 149 | LC3- I | 200 | PS | 133 |
| Fadd | 204 | LC3- II | 200 | Puma | 207 |
| Fas | 145, 182 | ligation-mediated PCR | 200 | Rep1p | 173 |
| Fas/FasL Antagonist (kp7-6) | 213 | LMPCR | 200 | RIP-1 | 182 |
| Fas/Fas リガンド | 205 | M-L画分 | 79 | RIP-3 | 182 |
| FCM | 132 | MC | 186 | RT-PCR | 129 |
| FSC | 135 | MCA | 77 | | |
| G1期 | 186 | Mcl-1 | 206 | S～U | |
| G1期細胞 | 141 | mitotic catastrophe | 186 | S100画分 | 79 |
| Granzyme B inhibitor | 218 | m型 | 86 | SA- β -galactosidase | 186 |
| | | μ 型 | 86 | Salubrinal | 131 |
| | | NAC | 217 | SB203580 | 217 |
| H～J | | <i>N</i> -acetyl cysteine | 217 | senescence-like growth arrest | |
| HCT116 | 135 | NCL | 196 | | 186 |
| HeLa | 149 | Nec-1 | 219 | single-stranded DNA break | 60 |
| H/I傷害 | 194 | Necrosis inhibitor | 219 | SLGA | 186 |
| Hoechst | 176 | Necrostatin-1 | 219 | SLO | 137 |
| horseradish peroxidase | 30 | Nomenclature Committee on | | Smac | 108, 205 |
| Hrk | 207 | Cell Death | 17 | SP600125 | 216 |
| HRP | 30 | Noxa | 207 | SSC | 135 |
| HRP 標識抗ビオチン抗体 | 55 | NO合成酵素活性 | 196 | ssDNA | 97, 107 |
| HtRA2 | 108 | NucView 488 | 73, 149 | streptolysinO | 137 |
| IAP | 97, 109 | NucView 488 Caspase-3 Sub- | | sub G1 | 141, 149 |
| IM-54 | 219 | strate for Live Cells | 73 | Survivin | 106 |
| ImageXpress | 150 | | | Tail Moment | 68 |
| inhibitor of apoptosis proteins | | O～R | | TdT | 52 |
| | 97 | Omi | 108 | TdT反応 | 165 |
| <i>in situ</i> nick translation法 | | p38 | 217 | terminal deoxynucleotidyl | |
| | 20, 59, 173 | p53 | 105, 216 | transferase | 52 |
| <i>in situ</i> 解析 | 95 | p63 | 105 | TIA-1 | 106 |
| <i>in vitro</i> 貪食反応 | 154 | PD150606 | 215 | TNF- α | 183 |
| IRE1 | 119 | PD151746 | 215 | TRAIL receptor | 145 |
| ISNT反応溶液 | 61 | PDH | 41 | Trizol | 129 |
| ISNT法 | 59 | Pepstatin A | 215 | Trolox | 217 |
| JC-1試薬 | 120 | PERK | 119 | TUNEL試薬 | 163 |
| JNK | 216 | Phosphatidylserine | 133 | TUNEL染色 | 164, 173, 200 |
| Jurkat細胞 | 29, 149 | PI | 18, 133, 141, 177 | TUNEL法 | 52, 97, 141 |
| | | Pifithrin- α | 216 | Unfolded Protein Response | 119 |
| | | Propidium Iodide | | UPR | 119 |
| L～N | | | | | |
| LC3 | 200 | | | | |
| | | | 18, 133, 141, 177 | | |

X～Z

X-gal	190
Xiap	205
X線照射装置	149
Z-AAD-CMK	218
Z-ATAD-FMK	214
Z-IETD-FMK	213
Z-LEHD-FMK	212
zVAD	18
Z-VAD-fmk	182

和 文

あ 行

アスパラギン酸	70
アセトアミノフェン	180
アネキシンV	19
アポトーシス	16, 109, 119
アポトーシス細胞	154, 171
アポトーシス誘導因子	104
アポトーシス抑制因子	104
アポトーシス抑制活性	104
アルカリ電気泳動バッファー	67
アルカリ変性	69
アンフォールドタンパク質応答	119
一本鎖切断	59
遺伝性神経変性疾患	196
イニシエーターカスパーゼ	70, 129
イムノプロット	77, 94
陰イオン交換	87
陰性対照	53
ウルトラミクロトーム	27
エストロゲン	57
エチジウムプロマイド	44, 50
エトボシド	29, 149
エフェクターカスパーゼ	70
エポキシコハク酸	96
エポキシ樹脂	24, 27

か 行

核染色	38
核濃縮	194
過酸化水素	176
カスパーゼ	17, 97, 145, 202, 210
カスパーゼ-12	130

仮足形成	154
------	-----

カテプシンB	77, 196
--------	---------

カテプシンD	77
--------	----

カルシウムイオン	87
----------	----

カルパイン	86
-------	----

カルパスタチン	86
---------	----

間接法	30
-----	----

肝臓	125
----	-----

寒天包埋	26
------	----

カンプトテシン	69
---------	----

癌抑制遺伝子	105
--------	-----

キシレン	101
------	-----

胸腺細胞	160
------	-----

巨大DNA断片化	47
----------	----

クエン酸鉛	24
-------	----

グランザイムB	218
---------	-----

グルタールアルデヒド	25
------------	----

グルタチオン	217
--------	-----

クロスリンカー	113
---------	-----

蛍光基質	77
------	----

蛍光抗体法	30
-------	----

結紮	198
----	-----

ケミカルシャペロン	131
-----------	-----

ゲル濾過	90
------	----

後期アポトーシス	150
----------	-----

抗原抗体反応	98
--------	----

抗原性賦活化処理	35
----------	----

抗原賦活液	100
-------	-----

抗原賦活化	164
-------	-----

抗原賦活処理	98
--------	----

酵素抗体法	30
-------	----

酵素反応	102
------	-----

好中球	163
-----	-----

抗ペプチド抗体	95
---------	----

骨髄マクロファージ	160
-----------	-----

コメットアッセイ	19, 65
----------	--------

コリオン	171
------	-----

さ 行

サイト спин3	75
-----------	----

サイバーグリーン	66
----------	----

細胞外マトリックス	189
-----------	-----

細胞死	190
-----	-----

細胞質画分	79
-------	----

細胞周期	186, 190
------	----------

細胞体積の増大	175
---------	-----

細胞分画法	79, 110
-------	---------

細胞膜の崩壊	175
--------	-----

細胞老化様増殖停止	186
-----------	-----

酢酸ウラニル	23
--------	----

サプシガルジン	120
---------	-----

ジゴキシゲニン	52
---------	----

ジゴキシゲニン-11-dUTP	61
-----------------	----

四酸化オスミウム	27
----------	----

システインプロテアーゼ	70, 77, 86, 201
-------------	-----------------

シスプラチン	135
--------	-----

実行カスパーゼ	70
---------	----

シトクロムc	21, 108, 137 213
--------	------------------

準超薄切片	27
-------	----

ショウジョウバエ	169
----------	-----

小胞体ストレス	119
---------	-----

小胞体ストレス誘起剤	121
------------	-----

初期アポトーシス	150
----------	-----

食細胞	154
-----	-----

シランコートスライド	34
------------	----

神経細胞	63
------	----

神経性セロイドリポフスチン	透徹	98
蓄積症	トリパンブルー	138, 149, 151
腎臓	トリプシン	102
スーパーコイル	トルイジンブルー	24
精子形成阻害	貪食	154
生理的な細胞死		
切断部位特異抗体		16, 175
接着系細胞		95
セパジーン		22
セルデスクLF1		44
セロイドリポフスチン		75
洗浄液		196
組織化学的手法		100
組織切片		162
組織染色法		53, 60
		97

た 行

大腸癌細胞	135
ダイヤモンドナイフ	28
多光子励起レーザー走査型顕微鏡	41
脱水	98
多量体化	113
単個化	171
タンパク質分解酵素処理	36, 102
単離ミトコンドリア	115
遅延型神経細胞死	198
超薄切片	28
直接法	30
ツニカマイシン	120
低酸素脳虚血傷害	194
低分子阻害剤	131
低融点アガロース	65
デスリガンド	213
デスレセプター	213
デスレセプター性経路	17
電子顕微鏡	22, 199
電子染色	28
同一視野観察法	22
透過型電子顕微鏡	18, 24

な 行

内在性経路	17, 137
ニックトランスレーション反応	59
ニック部位	59
ヌクレオソームラダー	42
ネクローシス	16, 175, 219
ネクロスタチン	182
ネクロプロトーシス	175

は 行

胚細胞	171
肺洗浄液	160, 168
ハイドロコチゾン	63
培養細胞	53, 60
発色反応	103
パラフィン	101
パルスフィールド電気泳動	19, 47
非アポトーシス型細胞死	16
ビオチン	52, 158
ビオチン-11-dUTP	61
ピクノーシス	194
ヒスト用ダイヤモンドナイフ	27
ビテリン膜	171
ビメンチン	126
病理的な細胞死	16
ピルビン酸デヒドロゲナーゼ	41
封入	98
腹腔浸出細胞	157
腹腔内投与	124, 180
浮遊細胞	22
フローサイトメトリー	132
プログラムされた細胞死	16

ま 行

マイクロウェーブ処理	35
マイクロゲル電気泳動	65
マウス精巣	57
マクロファージ	157
ミクログリア	196
ミトコンドリア	41, 108, 137
ミトコンドリア膜電位	109
ミトコンドリア-リソーム画分	79
メチルグリーン染色	163
免疫染色法	109, 110, 172
免疫組織化学	30, 52, 97

や・ら 行

陽性対照	53
卵殻	171
リソーム	77, 154, 194
リソームカテプシンD	195
硫酸アンモニウム	90
リンカーDNA	42
リン酸化ヒストンH2AX	190
ルミノメーター	71
老化様細胞形態	190