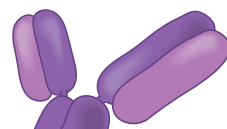


すべてのバイオ研究に役立つ

免疫学的 プロトコール

Index



数字

I型アレルギー疾患	30
I型糖尿病	225
1次抗体	213
2次抗体	17, 213
2重選別法	183
³ H-チミジン取込み法	174
IV型アレルギー	222
四量体化	157

和文

+++あ+++

アジュバント	26
アセチル化ヒストン	96
アトピー性皮膚炎	229
アナジー	191
アビジン	18, 151
—ビオチン複合体	77
アフィニティー精製	120
アミノエチルカーバゾール	78
アルカリフォスファターゼ	78
アロ抗原	24
異種個体共存動物	191
一次抗体	17
遺伝子	
—改変	182
—操作	43
—導入	127, 133
インターフェロンガンマ	150
ウイルス	12
—血症	196
—ライブラリー	101
ウエスタンブロッティング	56, 106, 113
ウエスタンブロット	16, 18, 73
液性免疫	13, 198
エビトープ	16
—タグ	108, 110
エフェクター細胞	167
エリスロトプ法	166
炎症大腸炎	221, 227
エンベロープ	129

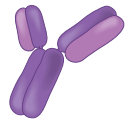
+++か+++

界面活性剤	108, 110
潰瘍性大腸炎	221, 228
化学発光シグナル	114
顆粒球・マクロファージコロニー	
—刺激因子	158
関節炎	220
間接法	17, 77
関節リウマチ	30
感染実験	190, 198, 205
感染抵抗性	198, 205
気道過敏症	224
キメリズムの算出	51
競合阻止試験	171
競合的骨髄再構築法	45, 50
競合法	18
共沈	106
共免疫沈降法	106
極性誘導	158
キラーT細胞	14
クラスI MHC	14
クラスII MHC	14
グランザイム	166
クロスリンク	88
クローニング	64, 98
クロマチン	93
—の調整	91
—免疫沈降法	88
クロミウム遊離試験	27, 28, 166
クローン病	221
蛍光	77
—顕微鏡	17
—抗体	16
—色素	17, 64
軽鎖	16
結合親和性	151
血清	20
ケモカイン	158
ゲルシフトアッセイ法	88
検出	94
原虫類	198
抗原	13
—抗体反応	106
—提示細胞	176
—提示能	165
—特異的増殖反応	176
—認識機構	14
—賦活	76
—ペプチド	150, 151
抗体	13
—作製, 精製	57, 61
—産生	13

—産生測定法	213
酵素抗体法	17
抗IL-12	221
骨髄移植法	44, 50
骨髄再建	44
骨髄前駆細胞	158
固定	73, 75, 80
コラーゲン抗体誘導関節炎	220
コラーゲン誘導関節炎	220
コロニーアッセイ	44, 46
コンディショナルゾーン	
—ターゲティング	182

+++さ+++

細菌	12
サイトカイン	14, 30, 38, 62, 140, 150, 158, 198
—欠損	235
—産生	148
—産生の測定	202
—測定	140
サイトメガロウイルス	150
細胞	
—内染色	140, 145, 154
—の調製	161
—の分離	16, 69
—融合	59
—誘導	38
—溶解	108, 109
細胞傷害	
—活性	28, 150, 156, 167
—試験	166, 170
—性T細胞	150, 166, 168
細胞性免疫	24, 198
細胞内寄生性細菌	205
細胞内寄生病原体	13
細胞内サイトカイン染色法	36
サルベージ経路	56
サンドイッチ法	18
シアニンダイ	77
ジアミノベンチジン	78
磁気ビーズ	64
刺激細胞	169
自己寛容	13
自己免疫疾患	30
膝下リンパ節細胞	201
実験的自己免疫性脳脊髄炎	223
重鎖	16
修飾遺伝子	128
重度免疫不全	190
—モデルマウス	235
樹状細胞	62, 158, 178
—の分化誘導	42



主要組織適合抗原	13, 150
常在性マクロファージ	205
食細胞	205
スキッドマウス	190
ストリッピングバッファー	117
ストレプトアビジン	64, 141
ストロマ細胞	38
スピードコンジェニックマウス	183
制御遺伝子	128
静止期免疫細胞	127, 134
精製	123
接触型過敏症	223
セミドライ型	114
セルソーター	64, 98, 154
染色	81
染色体免疫沈降法	16
全身性エリテマトーデス	228
喘息	224
全能性	38
臓器内菌数の測定	205, 208
造血幹細胞	44
—活性	46
—数	46
相補性決定領域	16
足趾腫脹	201, 203
組織染色	18
組織特異的遺伝子KO	189
ソーティング	64, 69, 154

++++た, な++++

第3世代レンチウイルス	
ベクター	129
多重染色	20, 78
多発性硬化症	30, 223
タンパク質間相互作用	112
タンパク質同定法	73
遅延型過敏症	222
直接法	17, 77
ディブリーション	64
デキストランポリマー法	77, 81
テトラマー	15
—の作製	152
—法	166
転写	113
特異性	12
トランスフェクション	122, 130
貪食	205
内部細胞塊	183
ネオマイシン (neo)	
耐性遺伝子	183
熱ショックタンパク質	29
熱帯リーシュマニア症	200
ノックアウトマウスの作製	182
ノックインマウス	182

++++は++++

ハイブリドーマ	29, 56, 104, 125
—選択	58
胚様体	38
バイレミア	196
薄切	75, 80
バッケーシング	128
発現クローニング	56, 98
パーフォリン	156, 166
ハブテン誘導大腸炎	221
反応細胞	168
ビオチン	17, 141, 151
—化抗体	64
ヒト免疫不全ウイルス	150
非分裂細胞	127
ヒポキサンチン	56
肥満細胞欠損マウス	232
病原細菌	207
標的細胞	170
負の選択	13
フラクショネーション	64
ブラズマサイトイドDC	158
ブレインテグレーション	
複合体	129
プレート法	45, 50
フルオレセインイソシアネート	77
フローサイトメトリー	
—	56, 140, 150, 151, 154
ブロッキング	113
—溶液	214
プロセッシング機構	158
プロテアーゼ阻害剤	108, 111
プロテインA	16
プロテインG	16
分化抗原発現細胞の除去	67
分化誘導	38, 44, 158
ベクター	127, 129
ペプシン処理	17
ヘルパーT細胞	14
鞭毛型 <i>L. major</i>	200
包埋	75, 80
ホスファターゼ阻害剤	108
ホースラディッシュ	
ペルオキシダーゼ	78
哺乳類細胞	97
ポリクローナル抗体	20

++++ま, や++++

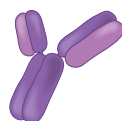
マイクロインジェクション法	183
マイクロプレートリーダー	215
マイトマイシン	24
—C処理	29
膜分子	126
—の精製	120

マクロファージ	30, 198
—欠損マウス	232
末梢血単核球	190
ミエロマ細胞	56
無菌操作	206
メチルセルロース法	45, 49
免疫	
—染色	16, 120
—組織染色	56, 73
—沈降	16, 56, 88, 93, 109, 113, 106
免疫寛容	165
免疫細胞系譜欠損	230
免疫不応答状態	191
免疫不全	191, 230, 235
モノクローナル抗体	16, 18, 21, 56, 63, 140, 165
融合細胞	18
誘導型遺伝子KO	189
溶血ブランク法	213
葉酸拮抗剤	56
抑制性T細胞	158

++++ら, わ++++

ラジオイムノアッセイ	19
リガンド	
—の精製	125
—の中和	125
リシスバッファー	108
リーシュマニア	198
リポフェクション	118
臨界ミセル濃度	110
リン酸化	113
リン酸カルシウム沈殿法	122
リン酸カルシウム法	130
リン酸-クエン酸バッファー	214
リンパ組織	158
ループス腎炎	228
レシビエントマウス	45
レトロウイルス	
—遺伝子導入システム	98
—ベクター	127
—cDNAライブラリー	100
レンチウイルス	127
—ベクターのタイター測定	132
—ベクターの調製	131
—ベクターの濃縮	132
ワクチン	197
—評価	190





英文

+++A ~ C++++

ABC	77
—蛍光抗体法	82
ABTS	214
AEC	78
AHR	224
airway hypersensitivity	
response	224
altered peptide ligand	174
aminopterin	56
antigen	13
AP	78
APL	174
avidin-biotin complex	77
B細胞	13
—欠損マウス	231
Bリンパ球	13
—への分化誘導	41
B2m	232, 233, 235
B10.R III	220
beige	231
—マウス	231
BrDu標識法	180
BXSBマウス	229
CAIA	220
CBB染色	113
CD1分子	157
CD4	14, 120, 129
CD4 ⁺	
—ナイーブT細胞の分離	32
—T細胞欠損マウス	233
CD8	14
CD8 ⁺ T細胞欠損マウス	233
CD25 ⁺ 調節性T細胞	222, 234
—欠損マウス	234
CD28	31
CD44	32
CD45RA	31
CD45RBhi T細胞	222
CD45RO	31
CD62L	32
cdc6	96
cDNAライブラリー	98
CDR	16
γδ-T細胞欠損マウス	233
central polypurine tract	129
CFSE標識法	180
CHIドメイン	120
Chediak-Higashi症候群	231
CHS	223

CIA	220
CMC	110
CMV	129, 150
co-immunoprecipitation	106
collagen antibody-induced	
arthritis	220
collagen-induced arthritis	220
competitive repopulation assay	45
competitive repopulation unit	46
complementality determining	
region	16
complete Freund adjuvant	177
contact hypersensitivity	223
costimulatory分子	30
cPPT	129
Cre-loxP	182
CRU	46
CTL	24, 150, 166, 172
—の誘導	26, 28, 168
CXCR4アンタゴニスト	196
Cy2	77
Cy3	77
Cy5	77
cytomegalovirus	129, 150
cytotoxic T lymphocyte	24, 150, 166

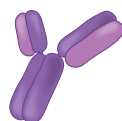
+++D ~ F++++

DAB	78
DBA/1	220
DC	158, 197
—の機能アッセイ	162
—の誘導	161
—免疫	197
delayed type hypersensitivity	222
dendritic cell	158
de novo経路	56
DNA	
—トランスフェクション法	98
—フットプリント法	88
—フラップ	129
—マイクロアレイ	97
DSS誘導大腸炎	221
DTH	222
Dynabeads	64, 67
EAE	223
EB	38
ECL	116
EF-1α	129
ELISA	16, 18, 56, 140, 141, 172, 125, 143, 203, 213
ELISPOT	150, 213
elongation factor-1α	129
enzyme linked immunosorbent	
assay	213

ES細胞	38, 182
experimental autoimmune	
encephalomyelitis	223
Fab	16
FACS	17, 31, 67, 69, 70, 98, 120, 126, 140
Fc	16, 77
—フラグメント	120
—融合タンパク	16, 120
—発現プラスミドの構築	121
FCM	165
FIAU	183
FITC	17, 77
Flag	120
FLET	105
fluorescein isothiocyanate	17
fluoroiodoadenosyluracine	183
fragment antigen binding	16
fragment crystalizable	16

+++G ~ I++++

GANC	183
gancyclovir	183
generation of antibody	13
GFP	105
gld	229
GM-CSF	158
granulocyte-macrophage-colony-	
stimulating factor	158
GST融合タンパク	120
HAT選択培地	57
HGRPT	56
high proliferating progenitor-	
colony forming cells	44
His	120
HIV	150
HIV-1	127, 190
—感染	191
HPP-CFC	44
HRP	78
—標識	115
HTLV-1	225
human immunodeficiency virus	150
—type 1	127
hu-PBL-SCID	190
hu-PBL-SCID-spl	197
hypoxanthin guanine phospho-	
ribosyl transferase	56
IBD	221
ICM	183
IFN-γ	24, 30, 149, 150, 198, 228, 230, 234, 236, 237, 238
—欠損マウス	238
IgG1	120



IL-1	226, 228, 235
—Ra欠損	226
—欠損 (KO) マウス	235
IL-2	24, 227, 228, 235
—欠損マウス	227, 235
—Ra 欠損	227
IL-4	30, 32, 149, 198, 221, 230, 234, 235, 236
—欠損マウス	235
IL-5	30
IL-6	226, 236
—欠損マウス	236
IL-10	198, 222, 227, 228
—欠損マウス	227, 236
IL-12	32, 234, 236, 237
—欠損マウス	236
IL-17	226, 237
—欠損マウス	237
IL-18	204, 237
—欠損マウス	237
immunoprecipitation	106
inflammatory bowel disease	221
inner cell mass	183
IP	106
—ウエスタン	106

+++J ~ L+++

JSAN	72
K/BxN TCR-トランスジェニック (Tg) マウス	227
<i>Leishmania tropica major</i>	198
lipopolysaccharide	159
Listeria	205
<i>L. major</i>	198, 200
—抗原	202
—の継代	200
lpr	229
LPS	159
lpr, gld, Fas/CD95 欠損マウス	229
LT	30
Ly5.1	46
Ly5.2	46

+++M ~ O+++

MACS	31, 64, 67
major histocompatibility antigen complex	13
major histocompatibility complex	150
MHC	13, 24, 150, 174
—クラス I 拘束性	166
—クラス II	157
—テトラマー	150, 157
—拘束性	171
mixed lymphocyte reaction	176

MLR反応	176, 177
MLV	127
MoFlo	72
MOI	133
MTT法	180
multipotency	38
murine leukemia virus	127
Naruto research institute Otsuka atrichiaマウス	230
natural killer	24, 166
NC/Ngaマウス	229
NK	24, 166, 196
—細胞	30
—細胞の分離, 誘導	27
—細胞異常マウス	231
—レセプター	157
NKT細胞欠損マウス	232
nmEM	44
NOA	230
NOD	225, 227, 231, 235
non obese diabetes	225
nudeマウス	231
NZBWF1マウス	228
opマウス	232
OP9ストロマ細胞株	39
osteopetrosisマウス	232

+++P ~ R+++

P2レベル	130
PAP	77
parasite burdens	201
PBMC	190
—移植	191, 192
PDC	158
peroxidase-antiperoxidase	77
plasmacytoid DC	158
pMHC	150
polypurine tract	129
Ponceau S	115
PPT	129
proplatelet	43
PVDF	115
RAG	222, 228
RAG1	230
RAG2	221
RCL	130
replication competent lentivirus	130
repopulation unit	46
RIA	18, 19
RU	46

+++S ~ U+++

SCID	190, 196, 230, 232
------	--------------------

—移入大腸炎	222
—beige	235
—hu	190
scurfy	234
self inactivating	129
severe combined immunodeficiency	190
SHIV	190
SIN	129
SIV	190
SJL	221, 223
SKG	226
stimulator cell	169
T細胞	13, 174
—応答	177
—欠損マウス	231
—増殖反応の定量	174
—の染色	153
—レセプター	151, 174
Tリンパ球	13
—への分化誘導	42
T・B細胞欠損マウス	230
Tbx21欠損マウス	230
T cell receptor	151
TCR	151
—欠損	228
—レパートリー	155
Th1	14, 158, 198
—欠損マウス	234
—細胞	30
—分化誘導法	30
Th2	14, 158, 198
—欠損マウス	234
—細胞	30
—分化誘導法	30
TMβ-1抗体	192
TNF-α	198, 226, 228, 230, 237, 238
—欠損マウス	237
TRAIL	196
Tr-1	158
UbC	129
ubiquitin C	129

+++V ~ Y+++

vesicular stomatitis virus G glycoprotein	129
viremia	196
VSV-G	129
woodchuck hepatitis virus posttranscriptional regulatory element	129
WPRE	129
Wright-Giemsa染色	43
Yaa	229