

**数 字**

<sup>1</sup> H- <sup>15</sup> N-HSQC二次元スペクトル	205
2-mercaptoethanol	147
6 × His	163

**記号**

$\alpha$ -ヘリックス	23, 200
$\beta$ -構造	23
$\beta$ -シート	23, 200

**欧 文**
**A～C**

ABSF	179
Acetateバッファー	17
affinity chromatography	125
AIDタグ	165
amphionic界面活性剤	68
Avi	163
BCA	29
BCA法	29, 32
benzamidine	26
Bicine	18
bio-informatics	12
Biuret法	31
BL21 (DE3) 株	205
Bradford法	29, 33
BRET	165
BSA (Bovine serum albumin)	30
CBP	164
CDスペクトル	200
CD分散計	200
CHAPS	28, 69
CHO細胞	181
Citric acid	17
CMV	181
CNBr活性化担体	126
Con A	77
Concanavalin A	126

Coomassie brilliant blue G-250	29	homogenizer	35, 48
COS細胞	181	HPLC	76, 88, 94, 135

**D～F**

d2EGFP	165	inclusion body	167
Dounce型ホモジナイザー	48	<i>in vitro</i> virus	191
DsRed	165	<i>in vivo</i> 活性再生系	174
DSS	206	ion-exchange chromatography	111
DTT	27, 147, 161	IPTG	160
ECFP	165		
EDTA	26, 74		
EF-1 $\alpha$	181	Kaede	165
enterokinase	166	leupeptin	73
Epoxy活性化Sepharose	126	Lowry法	29, 31
factor Xa	166	LPLC	88
FLAG	163	M9-salt培地	202
FPLC	76, 88, 94	MBP	164
FRET	165	MBPタグ	163
FuGENE6	183, 188	MES	18

**G～I**

GATEWAYシステム	190	Mono Q	152
GFP	14	Mono S	19
Glutathione-Sepharose	159, 161	MOPSバッファー	18
Glycineバッファー	17		
Goodのバッファー	18		
GRバッファー	59	NHS	126
GST (glutathione S-transferase)		N-hydroxysuccimide	126
161, 164		NIH3T3細胞	181
GST発現ベクター	158	NMR	13, 202
GST融合タグ	163	Percoll	59
GST融合タンパク質	139, 158	PEST配列	165
GTAバッファー	19, 21	pET-49	158
HAT	163	pETcoco	143
HEK293細胞	181	pETベクター	141
Hela細胞	181	pGEXベクター	158
HEPESバッファー	18	pHメーター	19
HisTrap	148, 152	Phosphateバッファー	18, 20
Hisタグ	158, 163	pI	81, 111
Hisタグタンパク質	139	Pinpoint	164
HLB (Hydrophilic-lipophile balance)		PIPES	18
126		pK <sub>a</sub>	17

**K～M**

Kaede	165
leupeptin	73
Lowry法	29, 31

**N～P**

NHS	126
N-hydroxysuccimide	126



PMSF	26, 74, 179	<b>T ~ U</b>	アフィニティーコロマトグラフィー
poly-L-lysine コートディッシュ	184		75, 125
Polytron型ホモジナイザー	48	T7系ファージ	158
Potter型ホモジナイザー	48	T7プロモーター	141
PreScission	166	T7プロモーター配列	193
ProClin	25	TagZyme	166
proteome	12	TALON	152
proteomics	12	TAP	164
PURESYSTEM®	191	TAPタグ	163
		TAPS	19
		TCA	82
		TES	18
Reactive Redカラム	77	TEV	166
redox system	167	TFA	134
refolding	167	Thioredoxin	164
renaturation	167	thrombin	158, 159, 162, 166
reshuffling	168	tissue-type plasminogen activator	168
RGS6H	163	TNEバッファー	51
RIPAバッファー	51	t-PA	168, 172
RNAi (RNA interference)	14	Tricineバッファー	18
RNA干渉 (RNAi)	182	Trisバッファー	19, 21
Rosetta株	142	Triton X-100	170
Rossman fold	23	Universalプライマー	193
S30	191	UV法	29, 30
Sタグ	158	UVモニター	90
SAIL法	208	V ~ Z	
salting-in	79	Venus	165
salting-out	79	X線結晶構造解析	13, 198
Sapphire	165	Zymolyase	53
SD配列	193		
SDS-PAGE	75, 76		
SDSバッファー	51		
Sephadex	89		
Sepharose	89		
SH基保護剤	27, 74	<b>和 文</b>	<b>力行</b>
Sirius	165		ガードカラム
siRNA	182	<b>ア 行</b>	94
sonicator	36	アーム	回折
S-S結合	23, 167	アイソクラテック	改変RIPAバッファー
S-S結合の掛け換え	168	アジ化ナトリウム	51
Strep	163	アセトニトリル系	界面活性剤
Succinic acid	18	アセトン	101
		アフィニティーカラム	28, 51, 68, 74, 147, 170, 171, 197
			25
			カオトロピック試薬
			134
			化学シフト
			81
			架橋アガロース
			158, 161
			架橋剤
			126

架橋デキストラン	89	グラジエント溶出	90, 93, 117, 128	再生処理	140
核	37, 40	クリアランス	37	サイトカイン	44
核磁気共鳴	202	グリコーゲン顆粒	40	細胞外マトリックス (ECM) タンパク	
核膜	63	グリシンバッファー	17	質	44, 52
核ラミナ層	63	グリセロール	27, 74	細胞質	37, 40
可視化	14	グルコース	203	細胞質画分	50
活性再生	167	クローニング法	187	細胞小器官	36
活性測定	73	クロマトグラフィー	75	細胞の破碎	48
滑面小胞体	42	クロロフィル	61	細胞分画	35
可溶性タンパク質	47	群特異的アフィニティーコロマトグラ		細胞分画法	47
可溶性発現	163	フィー	76, 125	細胞膜	40
カラム	89, 95, 134	蛍光融合タンパク質	163	酢酸バッファー	17
カラムの洗浄と平衡化	100	結晶化	198, 200	サブユニット構造	24
カラムの取り付け	99	結晶構造解析	198	三塩化酢酸	82
カラムの劣化	137	ゲル	112, 119	酸化還元システム	167
顆粒画分	50	ゲル浸透クロマトグラフィー	118	酸化還元ポテンシャル	168
還元剤	147	ゲル濾過HPLC	123	酸化防止剤	27
寒剤	82	ゲル濾過クロマトグラフィー	75, 118	三次構造	24
緩衝液	199	限外濾過	83	酸性沈殿	81
緩衝剤	17	検出器	95	サンプルインジェクター	95
緩衝能	17	懸濁	146	サンプル濾過	103
機能ゲノミクス	14	検量線	30	シアノ化臭素活性化担体	126
キメラレセプター	24	高压液体クロマトグラフィー	94	ジギトニン	64
キモスタチン	26	高压クロマトグラフィー	88	試験管内活性再生系	174
逆相クロマトグラフィー	76, 94, 134	硬質ゲル	119	システムバイオロジー	12
吸着	23, 73, 127	高速液体クロマトグラフィー	76	失活	15
吸着クロマトグラフィー	75, 90, 125	酵素抗体法	13	質量分析	199
吸着濃縮法	85	酵素阻害剤	51	質量分析装置	199
吸着防止剤	28	抗体アフィニティー法	76	質量分析法	12
共有結合	23	抗体カラム	13, 75, 126	シャペロニン	174
キレートカラム	77	酵母	13, 53, 140, 181	重水	205
記録計	95	酵母two-hybrid法	12	重水素ロック	206
グアニジン	176	固定角ローター	39	純度	198
グアニジン塩酸	167, 169	コハク酸	18	蒸気拡散法	200
クエン酸	17	ゴルジ体	40, 43	常磁性金属イオン	206
クマシー染色	196	昆虫細胞	13, 140, 181	小胞体膜	63
組換えタンパク質	139	昆虫細胞系	198	ショ糖	27
グラインディングバッファー	59	コントローラー	94, 98	ショ糖密度勾配遠心	42, 65
グラジエントによる溶出	101			シリカゲル	88, 96
グラジエントパターン	136	<b>サ 行</b>		水系溶媒	97
グラジエント法	114	最少培地	205	水素結合	23
グラジエントミキサー	90	サイズ排除クロマトグラフィー	118	垂直ローター	37, 39



水平ローター	37, 39	タンパク質研究	12	軟質クロマトグラフィー	76, 88
水溶性ポリマー	81	タンパク質の安定化	15, 74	軟質ゲル	119
スイングローター	37, 39	タンパク質の安定性	74	軟質ゲルイオン交換クロマトグラフィー	
スタンダード	32	タンパク質の可溶化法	63		117
ステップワイズ法	114	タンパク質の生物活性	15	軟質担体法	76
ステップワイズ溶出	102, 117	タンパク質の生理機能	13	二次元電気泳動法	75
ストロマ	58	タンパク質変性剤	167	二次構造	23
スフェロblast	53, 55	チメロサール	25	二相分配法	50
スペーサー	126	中高压液体クロマトグラフィー	94	ニッケルカラム	148, 152
スラリー	91	チューブ	96	尿素	167, 169, 176
精製	14, 73	超音波処理	48, 146	濃縮	79
精製の目標	73	超音波洗浄装置	98	濃度勾配溶出	90, 117
生体膜	67	超音波破碎装置	36	ノックアウトマウス	14
ゼラチンカラム	77	超二次構造	23		
セリンプロテアーゼ阻害剤	179	チラコイド膜	58	<b>八行</b>	
セル	30	沈殿濃縮	81	パーティカルローター	37, 39
全細胞抽出法	51	低圧クロマトグラフィー	76, 88	バイオインフォマティクス	12
選択試薬	184	低分子タグ	163	ハイドロキシアパタイト	77
増殖因子	44	デキストラン	81	ハイドロキシアパタイトクロマトグラ	
総電荷	111	デタージェント	57	フイー	18, 133
阻害剤	39	テフロン・ホモジナイザー	35	ハイドロフォービッククロマトグラ	
組織プラスミノーゲン活性化因子	168	展開溶媒	98	フイー	133
疎水クロマトグラフィー		電気泳動法	76	培養細胞	44
	75, 77, 88, 133	凍結乾燥法	85	バキュロウイルス	198
疎水結合	23	糖鎖	14	破碎葉綠体	58
疎水性クロマトグラフィー	134	透析	85	発現条件	143, 160
ソニケーション	146, 160	透析チューブ法	85	発現ベクター	141, 181, 182
粗分画	74	動的光散乱法	199	発現誘導	143
粗面小胞体	42	等電点	111	バッチ法	92, 142
		等電点沈殿	81	バッファー	17, 113, 120
<b>タ行</b>		動物細胞	13, 140, 181	バッファー交換	84, 124
大腸菌	13, 140	ドメイン構造	24	バッファーの選択	44
大量精製	198	トランスジェニックマウス	14	ハンギングドロップ蒸気拡散法	200
ダウンス型ホモジナイザー	36, 48	トランスフェクション	181, 185	非イオン性界面活性剤	44
タグ	13	トリプシンアフィニティーコロマトグラ		ヒト胎児腎由来細胞株HEK293細胞	
多水酸基性化合物	27	フイー	128		181
脱塩	85, 124	トリプシンインヒビター	132	ピペッティング	146
脱塩操作	79	トリプシン固定化カラム	128	ヒメツリガネゴケ	58
脱氣	98	トリフルオロ酢酸	134	表在性(extrinsic)のタンパク質	67
脱氣装置	95			表面プラズモン法	12
脱リン酸化酵素阻害剤	51			封入体	140, 167, 176
担体	88, 91, 93, 112, 119, 134	内在性(intrinsic)の膜タンパク質	67	フェノール試薬	31

**ナ行**

不活性化	23	膜貫通ドメイン	67	リポフェクトアミン試薬	183
プライマー	195	膜タンパク質	51, 67, 68	硫安	79
フラクションコレクター	90, 95	膜濃縮	83	硫安分画	79
プルダウンアッセイ	158	ミクロソーム	37, 40, 70	流速	114
プルダウン法	163	ミクロソーム画分	50	流動モザイクモデル	67
プロテアーゼ	14, 44, 161, 163, 166	密度勾配遠心	58	両性界面活性剤	68
プロテアーゼインヒビター	44, 74, 75	密度勾配遠心用 Percoll バッファー	59	リン酸化	14
プロテアーゼ阻害剤	25, 51, 74	ミトコンドリア	37, 40, 42, 64	リン酸バッファー	18
プロテイン A 固定化担体	126	無血清合成培地	45	ルーメン	58
プロテオーム	12	無血清培地	44	レクチンカラム	77
プロテオーム解析	12	無細胞合成系	139, 140	レトロウイルス	187
プロテオミクス	12	無細胞タンパク質合成系	13, 191	レンチウイルス	187
プロモーター	181	無傷葉緑体	58	ロイペプチド	26, 74
分解	73	免疫組織化学	13, 14	ローター	39
分画遠心法	36	モチーフ	23	濾過	33, 104
分子内ジスルフィド (S-S) 結合	177				
分子ふるいクロマトグラフィー	118	<b>ヤ行</b>		<b>ワ行</b>	
分子量	119	薬剤耐性遺伝子	184	ワーリング・ブレンダー	35
分泌タンパク質	44	有機系溶媒	98	ワイドポアカラム	134
閉鎖カラム	93	有機溶媒沈殿	81		
ヘパリン	126	融合タンパク質	208		
ヘパリンカラム	77	誘導処理	142		
ペプスタチン	26	陽イオン交換体	111		
ペプチドのラベル化	208	溶出	128		
ペリスタポンプ	90	溶媒	96		
ペルオキシソーム	40, 43	葉緑体	58		
変性	15, 73	四次構造	24		
ホウ酸	19				
防腐剤	25	<b>ラ行</b>			
包膜	58	ラドシン	115, 121		
ポストゲノム	12	ラミニン 332	115, 121, 181		
ポッター型ホモジナイザー	48	ラミニン 5	115, 121, 181		
ホモジナイザー	35	ランダムコイル	200		
ホモジナイズ	146	リガンド	125, 126		
ポリエチレングリコール	27, 81	リソソーム	40, 43		
ポリトロン型ホモジナイザー	35, 48	立体構造	15		
ボルテックスミキサー	146	リフォールディング	167, 176		
ポンプ	94	リフォールディングキット	175		
翻訳因子	191	リボソーム	40, 191		
		リボソームディスプレイ	191		
		リポフェクション法	182, 186		
<b>マ行</b>		リポフェクトアミン	185		
巻き戻し	167				