

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
5HT	serotonin	세로토닌	류
aa	amino acid	아미노산	류
ABAD	Amyloid- β (A β) peptide-binding alcohol dehydrogenase		4강
AC	adenylate cyclase	아데닐레이트 고리화효소	류
Ach	acetylcholine	아세틸콜린	류
action potential		활성전위	류
AD	Alzheimer's disease	치매	4강
ADNP	Activity-dependent neuroprotector homeobox		6강
ADP	adenosine diphosphate		3강
AICD	Amyloid precursor protein intracellular domain		4강
AKT	[=protein kinase B(PKB)] serine/threonine-specific protein kinase	작용: glucose metabolism, apoptosis, cell proliferation, transcription and cell migration	3강, 4강
ALS	Amyotrophic lateral sclerosis, Lou Gehrig's disease	근위축성 측색(측삭) 경화증	4강
alternative splicing		선택적 이어맞추기	류
AMPA	α -amino-3 hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid receptor	AMPA 수용체	3강
anabolic		동화작용(의)	4강
angelman syndrome		엔젤만증후군	6강
ankyrin	a family of adaptor proteins that mediate the attachment of integral membrane proteins to the spectrin-actin based membrane cytoskeleton.		3강
Apaf1	apoptotic protease activating factor 1		4강
ApoE	Apolipoprotein E		4강
apoptosis		세포자멸사	4강
APP	Amyloid precursor protein	아밀로이드 전구체 단백질	4강
ATF6	Activating transcription factor 6		4강
ATP	adenosine triphosphate		3강, 4강
Autism		자폐증	류
A β	amyloid β		3강, 4강
A β aggregation	Amyloid β aggregation	응집	4강
A β 40	Amyloid β 40		4강
A β 42	Amyloid β 42		4강
Bad	BCL-2 associated death promoter		4강
Bcl-2 family	B-cell lymphoma 2 family	작용: cell death에 관여	4강
Bid	BH3 interacting domain death agonist		4강

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
bilaterian		좌우대칭동물	3강
BDNF	brain-derived neurotropic factor		3강
Brain stem		뇌간	류
C/EBP	CCAT(cytosine-cytosine adenosine- adnosine thymidine) enhancer binding proteins		3강
C83	c-terminal 83		4강
C99	c-terminal 99		4강
cadherin	calcium-dependent adhesion class of type-1 transmembrane proteins CDHs	칼슘 의존적 결합	3강, 6강
calcineurin=PP2B(protein phosphatase 2B)			3강
calmodulin		세포내에 존재하는, 칼슘 결합성 단백질	3강
Calpain	calcium-dependent, non-lysosomal cysteine proteases 패밀리 중의 하나인 단백질		4강
CaM	Ca(2+)-calmodulin-dependent protein		4강
CaMK II	Ca ²⁺ + -calmodulin-dependent protein kinase II	칼슘-칼모듈린 의존성 단백질 키나아제 II	3강
CaMK IV	Ca ²⁺ + -calmodulin-dependent protein kinase IV	칼슘-칼모듈린 의존성 단백질 키나아제 IV	3강
CaMKK	Ca ²⁺ + -calmodulin-dependent protein kinase kinase	칼슘-칼모듈린 의존성 단백질 키나아제 키나아제	3강
cAMP	cyclic adenosine monophosphate	고리 AMP	3강
CASK	calcium/calmodulin-dependent serine protein kinase III	scaffold protein 중 하나	3강
CASP12	cysteine-aspartic acid protease (caspase) 12		4강
CASP3	cysteine-aspartic acid protease (caspase) 3		4강
CASP7	cysteine-aspartic acid protease (caspase) 7		4강
CASP8	cysteine-aspartic acid protease (caspase) 8		4강
CASP9	cysteine-aspartic acid protease (caspase) 9		4강
caspase	cysteine-aspartic acid protease	프로그래밍된 세포 죽음과 염증반응에 관여, 생명에도 필수(청소작업)	4강
catabolic		이화작용(의)	4강

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
choanoflagellate		동정편 모충류, 깃편모 충류, 단편모편모충류의 하나	3강
chromosome		염색체	류
Ci protein	Cubitus interruptus: transcription factor involved in the Hedgehog signaling pathway		류
Ci-activator	Ci(Cubitus interruptus: transcription factor involved in the Hedgehog signaling pathway) activator		류
CICR	calcium induced calcium release		3강
clathrin		클라트린	류
cnidarian		자포동물	3강
CNTNAP2	Contactin-associated protein-like 2 neurexin family which functions in the vertebrate nervous system as cell adhesion molecules and receptors		6강
cognitive decline		인지력 쇠퇴	3강
COOH	carboxyl group /c말단	화학적, 수산기	류
CRE	cyclic response element		3강
CREB	cAMP(cyclic adenosine monophosphate) response element-binding protein	cAMP반응요소결합단백	류
CREB kinase	cyclic response element binding kinase		3강
Cript	cysteine-rich PDZ-binding protein		3강
CTTNBT2	Cortactin-binding protein 2 protein that in humans is encoded by the CTTNBP2 gene.		6강
CYFIP1	Cytoplasmic FMR1-interacting protein 1 that in humans is encoded by the CYFIP1 gene		6강
CytC	cytochrome C		4강
cytokine		시토킨, 종양효과를 발휘하는 활성 액성인자	4강
cytoplasmic	material within a living cell, excluding the cell nucleus	세포의 핵을 제외한 내부 물질	류
cytosol		세포액	류
D	aspartic acid		4강
DA	dopamine	도파민	류
DAB1	disabled-1 gene		4강
DAG	diacylglycerol	디아실글리세롤 단백질 아님	3강
dendrite		수상돌기	류
depression		우울증	6강
deuterostome		후구동물	3강

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
DLGAP2	Disks large-associated protein 2		6강
DNA	deoxyribonucleic acid		3강
DNA damage	Deoxyribonucleic acid damage		4강
Down Syndrome		다운 증후군	6강
dynamin		디나민	류
DYRK1A	Dual specificity tyrosine-phosphorylation-regulated kinase 1A		6강
E	epinephrine	에피네프린	류
E3		ApoE의 한 종류 / E-2, E-3, E-4가 있으며 위키피디아에서는 E대신 ε으로 표기함	4강
E4		ApoE의 한 종류 / E-2, E-3, E-4가 있으며 위키피디아에서는 E대신 ε으로 표기함	4강
EAAT	excitatory amino acid transporter		3강
ecdysozoan		탈피동물	3강
EGFR	Epidermal growth factor receptor		4강
ELMO1	Engulfment and cell motility protein 1 protein that in humans is encoded by the ELMO1 gene		6강
endocytosis		엔도시토시스/내포작용, 세포내섭취	류
ephrin	ephrin ligands/Eph family receptor interacting proteins		3강
ER	endoplasmic reticulum	소포체	류
ER stress	endoplasmic reticulum stress		4강
ErbB4		erb-b2 receptor tyrosine kinase IV	류
erbin	a family of proteins		3강
ERK	extracellular signal-regulated kinases =MAPK (mitogen-activated protein kinases)		4강
ERK	extra cellular signal regulated kinase	세포외신호조절кина아제	류
eukaryote		진핵세포	3강
eumetazoan		전정후생동물	3강
exocytosis		외포작용, 세포외배출	류
exon		의미있는 유전 정보가 담긴 곳	류
extra synaptic		시냅스 외	류
F-actin	filamentous actin	F-액틴	3강
FADD	Fas-associated protein with death domain		4강

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
Fas	TNFRSF6/TNFR(tumor necrosis factor receptor)SF6(superfamily 6)	지방산 신타아제	4강
Fe65	a family of multidomain adaptor protein		4강
fibroblast		섬유모세포, 결합조직형성세포	3강
Fragile X syndrome		취약 X 증후군	6강
FMRP	fragile X mental retardation protein, essential for normal cognitive development and female reproductive function		6강
Fodrin	isoform of spectrin found in brain	포드린	3강
FRS-2	fibroblast growth factor receptor substrate 2		3강
fungi		균류	3강
Fyn	Proto-oncogene tyrosine-protein kinase		류
GAB1	GRB2-associated-binding protein 1		3강
GABA	gamma amino butyric acid /inhibitory	가바	류
GABAR	GABA receptor		3강
G-actin	globular actin		류
GEF	Guanine nucleotide exchange factor: GTP -> GDP		류
Gephyrin			류
GF	growth factor		3강
GK	guanylate kinase-like		류
GKAP	guanylate kinase associated protein		3강
GKAP	guanylate kinase associated protein		류
glia cell		성상세포	3강
Glu	glutamate/ 흥분성		류
GMC	giant molecular cloud		3강
GPCR	G protein coupled receptor		4강
Gq	g-protein q		3강, 4강
Grb2	growth factor receptor-bound protein II		류
GRIP	glutamate receptor-interacting protein I	scaffold protein 중 하나	3강
growth cone		성장원추	류
GSK-3β	glycogen synthase kinase 3β		3강, 4강
GTP	guanosine triphosphate		류
Gα			류

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
HD	Huntington's disease		4강
Hh	hedgehog		류
Homer	scaffold protein	scaffold protein 중 하나	3강
IDE	insulin degrading enzyme		4강
IEG	immediately expressed gene		3강
IGF-1	insulin-like growth factor 1		3강
IL-1	Interleukin 1		4강
inotropic receptor		이온성수용체	류
intron	cf. exon	단백질 합성과 무관한 유전정보가 담긴 부분	류
invertebrate		무척추동물	류
IP3	inositol 1,4,5 three phosphate	이노시톨삼인산	3강, 4강
IP3R	inositol triphosphate receptor	이노시톨삼인산 수용체	3강, 4강
IRE1	inositol requiring enzyme 1		4강
IRS	IR substrate		3강
JAK pathway	Janus kinase pathway		류
Jip	JNK interacting protein		4강
JNK	c-Jun N-terminal kinases		3강, 3강
k	kinase		류
K+-CH	potassium channel		3강
Kainate	kainic acid	카이닉산	류
kainate R	kainate receptor		3강
KCN	potassium cyanide		4강
KL	lysine(K), leucine(L)	아미노산	4강
KPI OX-2	Kunitz- type-protease-inhibitor orexin receptor type 2		4강
LDL	low density lipoprotein		4강
ligand		배위자	류
LIMK	LIM domain kinase 1		3강, 6강
lophotrychozoan		촉수담류동물	3강
LPL	lipoprotein lipase		4강
LRP	LDL receptor related protein		4강
LRP1	LDL receptor related protein 1		4강
LSU	large subunit (of ribosome)		류
LTD	long-term depression	장기 전압저하	류
LTP	long-term potentiation	장기 전압강화	류
lysosome	ribosome 과 lysosome 은 다름	용해소체	류
lysosome degradation		용해소체 분해: 용해소체가 분해함	류
MAGUK	membrane-associated guanylate kinase		3강
MAP	mitogen activated protein	mitogen: 미토겐, 분열촉진물질, 유사분열물질, mitogen activated protein 미토겐활성화 단백질 키나아제	류
MAPK(=ERK)	mitogen activated protein kinase	유사분열 촉진단백질 키나아제	3강

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
MAPKAPK1	MAP kinase-activated protein kinase 2		3강
MAPKK	mitogen activated protein kinase kinase		류
MASC	MAGUK associated signaling complex		3강
MECP2	methyl CpG binding protein 2 essential for the normal function of nerve cells		6강
MEK	serine/tyrosine/threonine kinase		3강
metaboliCreceptor		대사성 수용체	류
metazoan		후생동물	3강
mGluR	metabotropic glutamate receptors	대사성 글루탐산 수용체	3강
mGluRV5	metabotropic glutamate receptor 5		3강
mHtt	mutant Huntington protein		4강
microglia		미세아교세포, 소교세포	4강
microtubule		미세소관	류
Mint	munc18-interacting protein	scaffold protein 중 하나	류
mLin complex			류
monomer		단량체	4강
mRNA	messenger RNA		류
mTOR	mechanistic target of rapamycin		6강
MSK1	mitogen and stress activated protein kinase -1		3강
Musk	muscle-specific kinase		3강
MYO16	myosin XVI		6강
myosin		미오신	류
NAC	non Amyloid β component		4강
nAch	Nicotinic acetylcholine		류
NCAM2	neural cell adhesion molecule 2		6강
NCX	Sodium Calcium Exchanger		류
NE	norepinephrine	노르에피네프린	류
NEP	nuclear export protein		4강
neural injure		신경세포 손상	4강
neuregulin		뉴레굴린	류
Neurexin	NRXN, presynaptic protein located mostly on the presynaptic membrane	프리시냅틱 단백질	6강
neuroligin	type I membrane protein cell adhesion protein on the postsynaptic	포스트시냅틱 셀 연결 단백질	3강, 6강
neuron pruning		신경세포 가지치기	4강
neuron toxicity		신경세포 독성	4강
NF-1	neurofibromin 1		3강

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
NFT	neurofibrillary tangle		4강
NF-κB	nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells		4강
NH ₂	n 말단	아미노기/화학식	류
NMDAR	N methyl-D-aspartate receptor	NMDA 수용체	3강,4강,6강
NO	nitric oxide		4강
NORMAL DEV.	normal development		4강
Nos	nitric oxide synthase	산화질소합성효소	3강, 4강
notch cytosol		notch 세포액	류
NOX	nitric oxide metabolics		4강
NR1	subunits generated by alternative splicing from a single gene. NMDAR 1		류
NR2	subunits generated by alternative splicing from a single gene. NMDAR 2		류
NR2A	subunits generated by alternative splicing from a single gene. NMDAR 2A		류
NSF signal	N-Ethylmaleimide-sensitive fusion protein		류
NT	neuro transmitter		3강
NTRK	neurotrophic tyrosine kinase receptor		6강
oligomer Aβ		저중합체 아밀로이드 베타	4강
ONOO-	peroxynitrite =peroxonitrite		4강
ORX1	olfactory receptor 13H1		류
p	protein		류
p	phosphate		류
p	protease		류
P108	protein 108 K(Dalton)		3강
P25	protein 25k(25,000 dalton)		4강
P3	protein 3k(3,000 dalton)		4강
P35	protein 35k(35,000 dalton)		4강
P38	protein 38 K(Dalton)=수소원자 38000 개		3강
P70S6K	protein 70 S6 kinase		3강
P75NRT	p75 neurotrophin receptor(=NGFR:nerve growth factor receptor)		4강
PD	Parkinson's Disease		4강
PDK-1	3'-phosphoinositide-dependent kinase-1		류

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
PDZ	PSD95 + Dlg1 + Zo-1	PSD95:post synaptic density protein95, Dlg1:Drosophila disc large tumor suppressor Zo-1: sonula occuludens-1 protein	3강
PDZ domain	a protein domain	scaffold protein 중 하나	류
PERK	protein kinase R (PKR)-like endoplasmic reticulum kinase		4강
peroxisome		퍼옥시좀	류
PHF	paired helical filaments		4강
phosphorylation		인산화	3강
physiological		생리적인	류
PI	phosphadidyl inositol		3강
PI3K	phosphoinositide 3-kinase	(3번째 carbon에 인산기 붙임)	3강
PI4K	phosphoinositide 4-kinase		3강
PI5K=PIP2	phosphoinositide 5-kinase		3강
PICK 1	Protein Interacting with C Kinase I	scaffold protein 중 하나	3강
PIP2	phosphatidyl inositol, 4,5 biphosphate	bis: two	3강
PIP3	Phosphatidyl Inositol-3,4,5-trisphosphate		류
PKA	protein kinase A	단백질키나제 A	3강
PKC	protein kinase C	단백질키나제 C	3강
PKG	protein kinase G = cGMP-dependent protein kinase	단백질키나제 G	4강
PLC	phospholipase C	인지질가수분해효소 C	3강, 4강
PLC β	phospholipase C β	인지질가수분해효소 C β	3강
PLCγ	phospholipase C γ	인지질가수분해효소 C γ	3강
PMCA	Plasma Membrane Associated Calcium ATPase	세포막에 존재하는 칼슘 통로로 에너지를 사용하여 칼슘을 내보낸다	3강
POLII	(RNA) polymerase II	(RNA) 중합효소 II	3강
poriferan		해면동물	3강
PP1	protein phosphatase 1		류
PP2A	(=PP2)/ protein phosphatase 2 A		4강
PP2B	Serine/threonine-protein phosphatase 2B (PP2B)		4강
PRICKLE1	protein encoded by PRICKLE1 gene negative regulator of the Wnt/beta-catenin signaling pathway		6강
protease		단백질분해효소	4강
proteasome		프로테아좀	류

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
protocadherin	cadherin superfamily of homophilic cell-adhesion proteins	세포 접착 단백질의 계열	6강
protostome		선구동물	3강
Prx	periaxin		4강
PSD-95	postsynaptic density protein 95	scaffold protein 중 하나	3강, 6강
PSEN	Gamma secretase는 PSEN1 (presenilin-1), nicastrin, APH-1 (anterior pharynx - defective 1), PEN-2 (presenilin enhancer 2)의 4 가지 단백질로 구성		4강
PTEN	Phosphatase and tensin homolog, protein that, in humans, is encoded by the PTEN gene		6강
PYK2	proline-rich tyrosine kinase 2		류
Q/R editing point		glutamine (Q)이 arginine(R)으로 editing 되는 지점	류
R/G editing point		arginine (R)이 glycine (G)으로 editing 되는 지점	류
Rab	rat androgen-binding protein		류
Rac	subfamily of the Rho family of GTPases small (~21 kDa) signaling G proteins		6강
Raf	rapidly accelerated fibrosarcoma		3강
Rap	receptor associated protein		류
Ras	family of proteins belong to a class of small GTPase		3강, 6강
RasGEF	guanine nucleotide exchange factors for Ras		류
RER	rough endoplasmic reticulum	조면소포체	류
Rett syndrome		Rett 증후군	6강
RhoA	Ras homolog gene family, member A		3강
ribosome		리보솜, 단백질 합성하는 곳	류
RNA	ribonucleic acid	리보핵산	류
RNA POL II	RNA polymerase II	RNA 중합효소	류
ROS	reactive oxygen species		4강
rRNA	ribosomal RNA		류
RTK	receptor tyrosine kinase		3강
RyR	ryanodine receptor		3강, 4강
SAP97	synapse-associated protein 97		3강
SAPK	stree activated protein kinase		3강
SAPP α	soluble amyloid precursor protein alpha		4강
SAPP β	soluble amyloid precursor protein beta		4강

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
scaffold	scaffold protein/ chromosome scaffold	골격 단백질	류
Schizophrenia		정신분열증	류
senile plaque		노인성반점	4강
SER	smooth endoplasmic reticulum	활면 소포체	3강
SERCA	sarco/endoplasmic reticulum Ca ²⁺ -ATPase		3강, 4강
SH	Src homology domain: one of the two small protein binding domains found in the Src oncoprotein		류
shank	SH3 and multiple ankyrin repeat domains protein		3강, 6강
SHANK3	SH3 and multiple ankyrin repeat domains 3 proline-rich synapse-associated protein 2 (ProSAP2)		6강
SHC	Src homology 2 domain-containing		3강
SHCA	Src Homology and Collagen A: an adaptor protein that binds to tyrosine kinase receptors		4강
single cell		단 세포	3강
smad	SMA & MAD(mothers against DPP(decapentaplegic) homolog(drosophila))	TGF- β 리간드에서 핵으로 전송되는 세포 밖의 신호를 변환시키는 세포 내 단백질	류
Snare complex	soluble N-ethylmaleimide-sensitive fusion factorattachment protein receptor	Snare 복합체	6 강
SOS	son of sevenless		3강
Spar			류
spectrin	membrane associated dimeric protein	scaffold protein 중 하나	3강
spine	dendritic spine	수상돌기 가지	류
Spine Morphology		척추 형태학	류
Src	proto-oncogene tyrosine-protein kinase 발음은"sarc"	sarcoma(육종)를 일으키는 단백질	류
S-SCAM	Synaptic scaffolding molecule	scaffold protein	3강
SSU	small subunit (of ribosome)		류
stargazin			3강
STAT	signal transducer and activator of transcription		류
STEP	STriatal-Enriched protein tyrosine Phosphatase		류
stroma		버팀질, 간질	류

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
STXBP5	thought to be involved in neurotransmitter release by stimulating SNARE complex formation		6강
Synapsin 1	phosphoproteins which associate with the cytoplasmic surface of synaptic vesicles		6강
synaptic dysfunction		시냅스 기능장애	3강
synGAP	synaptic Ras GTPase-activating Protein		3강, 6강
Tau	TAU protein/T protein	미세소관(microtubule)을 안정화 시켜주는 단백질	3강, 4강
Tau tangle		타우 매듭	류
TSC1/2	tuberous sclerosis protein complex TSC1 (hamartin) and TSC2 (tuberin)	결정경화	6강
TDP-43	TAR DNA-binding protein 43, transactive response DNA binding protein 43 kDa	전사억제 단백질	4강
TF	transcription factor	전사인자	류
TGFβ	transforming growth factor β		류
TGN	trans-Golgi network	골지체 성숙면(세포막과 가까운 면, trans 면), cis-Golgi network는 골지체 형성면(cis면)	류
thylakoid		틸라코이드	류
Tip60	Tat interactive protein 60kDa(60k dalton)	작용: Histone acetyl transferase /DNA 수리, 세포자멸사에 관여	4강
TNF	tumor necrosis factor		4강
TNFR	tumor necrosis factor receptor		4강
TNFα	tumor necrosis factor α		류
TP	triose phosphate		3강
trafficking			류
transcription		전사	류
Tuberous sclerosis		결절성 경화증	6강
tumor necrosis		종양괴사	류
UBE3A	Ubiquitin-protein ligase E3 enzyme is involved in targeting proteins for degradation within cells		6강
ubiquitin	regulatory protein found in most tissues of eukaryotic organisms i.e. it occurs ubiquitously	유비퀴틴	류

약어	용어풀이	용어풀이 또는 뜻(한글)	출처
VDCC	voltage dependent calcium channel		4강
vertebrate		척추동물	3강
vesicle		소포체	3강
VGCC	Voltage Gated Calcium Channel		3강
VIA	Valine(V), Isoleucine(I), Alanine(A)	아미노산	4강
Wnt		신호 당단백질의 일종	류
X11	x chromosome no. 11		4강
YEKL	Y=tyrosine, E=glutamate, K=lysine, L-leucine	아미노산 약어= 티로신, 글루타메이트, 리신, 류신	류
α -synuclein	alpha synuclein		4강
β -catenin			류
β -SEC	β secretase		4강
γ 40	γ secretase 40		4강
γ 42	γ secretase 42		4강