

Legenda

5-HT: serotonina
aa: amminoacidi
AB: nucleo basomediale o accessorio dell'Amy
Acb: nucleo *accumbens*
AcbSh: nucleo esterno *accumbens*
ACh: recettori muscarinici dell'acetilcolina
ACTH: ormone adrenocorticotropo
AgRP: peptide *agouti-related*
AHA: area amigdalaippocampale
Ala: alanina
AMPA: acido α -amino-3-idrossi-5-metil-4-isossazol-propionico
AMPA: recettori dell'AMPA
AMY: amigdala
Ani: Aniracetam (1-(4-methoxybenzoyl)-2-pyrrolidinone)
AP: area preottica
AP: coordinata stereotassica antero-posteriore
AP5: acido D-2ammino-5fosfomovalelico
AP-5: antagonista di NMDAR
APT: area pretettale anteriore
AR: fase di risveglio dal torpore
Arc: nucleo arcuato ipotalamico
Arg: arginina
Asn: asparagina
Asp: Aspartato
B: nucleo basale dell'amigdala
BDNF: fattore neurotrofico
BF: proencefalo basale
Bl: nucleo basale amigdalare
BL: nucleo basale dell'AMY
BLA: nucleo basolaterale dell'AMY
Bm: nucleo basale mediale amigdalare
BM: nucleo basomediale dell'AMY
Bmg: nucleo basale magnocellulare dell'amigdala
BNST: *bed nucleus della stria terminalis*
BOT: nucleo del tratto olfattivo
bp: paia di basi
Bpc: nucleo basale parvocellulare dell'amigdala
BZD: benzodiazepine
Ca²⁺: ione calcio
cAMP: adenosinmonofosfato ciclico
CART: cocaina and anphetamine-related-transcript
CB: cellule cerebellari
Cb: cervelletto
CB1: recettore di tipo 1 dei cannabinoidi
Cc: corpo calloso
CC: corteccia cingolata
CCK-8S: ottapeptide-solfato della colecistochinina
Ce: nucleo centrale dell'AMY
CeC: divisione corticale del nucleo centrale dell'amigdala
CeI: suddivisione intermedia dell'AMY

CeL: suddivisione laterale dell'AMY
CeM: suddivisione mediale dell'AMY
Ce-Me: gruppo nucleare centromediale amigdalare
CFR1: recettore per CRF di tipo 1
Cl⁻: ione cloro
CNQX: 6-ciao-7-nitroquinoxalin-2,3-dione
Co: nucleo corticale dell'AMY
COA: nucleo anteriore corticale dell'amigdala
Co-Me: gruppo nucleare corticomediale amigdalare
Cop: nucleo corticale posteriore dell'amigdala
COR: corteccia
CORIII: nuclei del terzo strato corticale
CORV: nuclei del quinto strato corticale
CPU: *caudate putamen*
CR: risposta condizionata alla paura
CRF: fattore rilasciante la corticotropina
CRF2: recettore per CRF di tipo 2
CRF3: recettore per CRF di tipo 3
CRH: ormone rilasciante la corticotropina
CX: CX614 (pyrrolidino-1,3-oxazinobenzo-1,4-dioxan-10-one)
Cys: cisterna
DA: dopamina
DAP: disturbi da attacco di panico
D-AP5: D-2-amino-5-phosphonopentanoic acid
DAT: trasportatore della dopamina
DG: giro dentato ippocampale
DHH: ipotalamo dorso mediale
DLH: ipotalamo dorsolaterale
DM: nuclei ipotalamici dorsomediali
DMH: regione ipotalamica dorsomediale
DMN: nucleo dorso mediale
DOC: disturbo Ossessivo- Compulsivo
DPTS: disturbo post- traumatico da stress
DR: raphe dorsale
DRN: nucleo dorsale del raphe
DV: coordinata stereotassica dorso-ventrale
E: primo ingresso di ibernazione
E20: ingresso di ibernazione a Tc di 20 °C
E30: ingresso di ibernazione a Tc di 30 °C
EEG: elettroferogramma
EPI: epinefrina
EPM: elevated plus-maze
EPSCs: correnti eccitatorie post-sinaptiche
ERC: corteccia entorinale
F: fornice
Fi: fimbria
Fr: corteccia frontale
GABA: acido γ -amminobutirrico
GABA_A, GABA_B, GABA_C: sottotipi recettoriali del Sistema GABAergico
GABA_ARs: recettori ionotropi del GABA_A
GABA_BRs: recettori metabotropici del GABA_B

GABA_cRs: recettori ionotropi del GABA_c
GABA-T: GABA- α -chetoglutarico transaminasi
GAD: disturbo da ansia generalizzata
GAD: enzima dell'acido glutammico decarbossilasi
GAL: galanina
GALR1: recettore della galanina di tipo 1
GALR2: recettore della galanina di tipo 2
GALR3: recettore della galanina di tipo 3
GH: ormone della crescita
GIRKs: G protein- gated inwardly rectifier potassium channels
Gln: Glutamina
Glu: glutammato
GluR1, GluR2, GluR3: subunità recettoriali dell'AMPA
GluR5, GluR6 e GluR7: subunità recettoriali a bassa affinità di KAR
Gly: Glicina
GnRH: fattore di rilascio della gonodotropina
GPCR: recettori orfani accoppiati alle proteine G
GS: glutamina sintetasi
h1: primo giorno di ibernazione a Tc 7-8 °C
H1R: recettore istaminergico 1
h5: quinto giorno di ibernazione con Tc di 7 °C
HA: istamina
HCO₃⁻: bicarbonato
hcrt: ipocretine
hcrt-1: ipocretina-1
hcrt-2: ipocretina-2
HIP: ippocampo
HLA: area ipotalamica laterale
HPA: asse ipotalamico-pituitario-surrenale
HTH: ipotalamo
Hys: istidina
ICV: iniezioni intracerebroventricolari
IL: corteccia infralimbica
Ile: isoleucina
IP3: inositolotrifosfato
IPSCs: correnti inibitorie postsinaptiche
ISH: ibridazione in situ
IV: intravenosa
K⁺: ione potassio
KA: acido Kainico
KA1 e KA2: subunità recettoriali ad alta affinità di KAR
KAR: recettori del KA
La: nucleo laterale dell'Amy
L-AG: L-alliglicina
LC: *locus coeruleus*
Ld: nucleo laterale divisione dorsale
LDT: nucleo tegmentale laterodorsale
Lep: leptina
Leu: leucina
LH: ipotalamo laterale
LHA: area ipotalamica laterale

LH-PFA: regione perifornicale dell'ipotalamo laterale
LPO: area preottica laterale
LS: setto laterale
LSD: parte dorsale del setto laterale
LSI: parte intermedia del setto laterale
LTD: depressione a lungo termine
LTP: potenziamento sinaptico a lungo termine
Lvl: nucleo laterale dell'amigdala suddivisione ventrolaterale
Lvm: nucleo laterale dell'amigdala suddivisione ventromediale
LYS: lisina
M: nucleo mediale dell'AMY
M1, M3, M4: domini recettoriali trans-membrana
MCH: ormone concentrante la melatonina
Md: nucleo mediale dell'amigdala suddivisione dorsale
ME: eminenza mediana
MeA: amigdala mediale
MeAD: amigdala mediale anterodorsale
Mg²⁺: ione magnesio
mGluR: recettore metabotropico del Glu
MK-801: antagonista del recettore dell'NMDA
ML: coordinata stereotassica medio-laterale
MnPN: nucleo mediale preottico
mPFC: corteccia prefrontale mediale
MPO: area preottica mediale
MR: raphe mediano
MSDB: banda mediale del setto diagonale di Broca
Mv: nucleo mediale dell'amigdala suddivisione ventrale
Na⁺: ione sodio
NAC: N-acetil Cisteina
NBQX: 6-nitro-7-sulfamoilbenzo(f)quinoxalin-2,3-dione
NEOCOR: neocorteccia
NK1: recettore di tipo 1 delle tachichinine
NK2: recettore di tipo 2 delle tachichinine
NK3: recettore di tipo 3 delle tachichinine
NLOT: nucleo del tratto olfattivo laterale
NMDA: acido N-metil-D-aspartico
NMDAR: recettori dell'NMDA
NPY: neuropeptide Y
NR1, NR2, NR3: subunità recettoriali dell'NMDAR
NTD: dominio amminico terminale
NTS: nucleo del tratto solitario
OB: bulbo olfattivo
OD: densità ottica
OrPy: nucleo Oriens Pyramidalis ippocampale
ORX1R: recettore di tipo 1 delle ORXs
ORX2R: recettore di tipo 2 delle ORXs
ORXA: orexina-A
ORXB: orexina-B
ORXR: recettori delle orexine
ORXs: orexine
OXT: ossitocina

OXT_r: recettore per l'ossitocina
P2: secondo giorno di vita postnatale
P5: quinto giorno di vita postnatale
PA: potenziale d'azione
PAC: corteccia periamigdaloide
PAG: enzima glutaminasi
pb: paia di basi
PeF: nucleo perifornicale
PFA: area perifornicale
PFC: corteccia prefrontale
PGO: onde ponto-genicolo-occipitali
PIN: nucleo posteriore intranucleare
PK: proteina chinasi
PKA: proteina chinasi A
PKC: proteina chinasi C
Pno: nucleo reticolato pontino
POA: area preottica
POMC: proopiomelanocortina
POMC_{ergiche}: cellule pomergiche
POT-PIL: nuclei posteriori intralaminari del talamo
PPORX: preparato-orexina
PPT: nucleo tegmentale peduncolopontino
PRC: corteccia peririnale
PV: nucleo talamico paraventricolare
PVN: nucleo paraventricolare
RAD: nucleo radiato ippocampale
REM: rapid-eye-movement
rLHA: area ipotalamica rostro laterale
RY-080: agonista inverso della subunità GABA_{ergica} $\alpha 5$
S1-S2: dominio bilobato di NMDAR
SCN: nucleo soprachiasmatico
SCRT: secretina
SD: deprivazione di sonno
Ser: serina;
SN: Sistema Nervoso
SN: *substantia nigra*
SNC: Sistema Nervoso Centrale
SNO: nucleo sopraottico dell'HTH
SNP: Sistema Nervoso Periferico
SNRP: *pars reticulata* della *substantia nigra*
Sol: nucleo del tratto solitario
SP: sostanza P
SPZ: zona subparaventricolare
SR: raphe serotoninergico
SSRI: inibitore selettivo per la serotonina
ST: stria terminale
STh: nucleo subtalamico
Str: striato
Suc: succinato
Tb: temperatura corporea
TCA: acidi tricarbossilici

TE: tronco encefalico
TH: talamo
THR: ormone rilasciante la tireotropina
Thr: treonina
TI: tirosina idrossilasi
TLE: epilessia del lobo temporale
TM: Melting temperature
TMN: nuclei ipotalamici tuberomammillari
TNS: nucleo del tratto solitario
TrkB: recettore B della tirosina chinasi
TSH: ormone tireotropo
TTX: tetrodotossina
Tyr: tiroxina
US: stimolo avverso non condizionato
V-A: area di transizione tra VLPO e AMY
VAFP: pathway amigdalofugale ventrale
VHN: nucleo ipotalamico ventrale
VIP: peptide intestinale vasoattivo
VLPO: area preottica ventrolaterale
VMH: ipotalamo ventromediale
VMN: nucleo ipotalamico ventromediale
VTa: area ventrale tegmentale
Y1: recettore di tipo 1 del NPY
Y2: recettore di tipo 2 del NPY
Y4: recettore di tipo 4 del NPY
Y5: recettore di tipo 5 del NPY
Zn²⁺: ione zinco
 α 1-6, β 1-3, γ 1-3, π , ϵ , δ e θ : subunità recettoriali del GABA_A
 α -KG: α -chetoglutarato