

## 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother*

根据科技名词使用规则,本专业及相邻专业领域已被公认公知的缩略词可以不加注释直接使用,非公认公知的缩略词首次出现时应按规范格式写出全称。为方便作者和读者撰写和阅读论文,本刊编辑部整理了一批肿瘤生物治疗专业中公认公知的常用英文缩略词,并注明其英文全称和中文名称。作者撰写论文时,可直接使用这些缩略词,无需写出英文全称。

5-Aza-CdR	5-aza-2'-deoxycytidine	5-氮[杂]-2'-脱氧胞苷
5-FU	5-fluorouracil	5-氟尿嘧啶
AAV	adeno-associated virus	腺相关病毒
ADCC	antibody dependent cell mediated cytotoxicity	抗体依赖细胞介导的细胞毒作用
ADR	adverse drug reaction	药物不良反应
AFP	alpha-fetoprotein	甲胎蛋白
AIDS	acquired immunodeficiency syndrome	获得性免疫缺陷综合征(艾滋病)
ALL	acute lymphoid leukemia	急性淋巴细胞白血病
AML	acute myeloblastic leukemia	急性粒细胞白血病
APC	antigen presenting cell	抗原提呈细胞
ATCC	American Type Culture Collection	美国模式培养物保藏所
Bcl-2	B cell lymphoma-2	B细胞淋巴瘤2
bFGF	basic fibroblast growth factor	碱性成纤维细胞生长因子
CAR	chimeric antigen receptor	嵌合抗原受体
CAR-T	chimeric antigen receptor gene-modified T lymphocyte	嵌合抗原受体基因修饰T淋巴细胞
CD	cluster of differentiation	白细胞分化抗原群
CDK	cyclin-dependent kinase	周期蛋白依赖性激酶
CEA	carcino embryonic antigen	癌胚抗原
CFU	colony-forming unit	集落形成单位
circRNA	circular RNA	环状RNA
CIK	cytokine induced killer cell	细胞因子诱导的杀伤细胞
CML	chronic myeloid leukemia	慢性粒细胞白血病
CR	complete response	完全缓解
CRISPR-Cas	clustered regularly interspaced short palindromic repeat-clustered regularly interspaced short palindromic repeats associated system	成簇规律间隔短回文重复系统
CSC	cancer stem cell	肿瘤干细胞
CSF	colony-stimulating factor	集落刺激因子
CTC	circulating tumor cell	循环肿瘤细胞
CTL	cytotoxic T lymphocyte	细胞毒性T淋巴细胞
CTLA-4	cytotoxic T lymphocyte antigen-4	细胞毒性T淋巴细胞抗原-4
CTX	cyclophosphamide	环磷酰胺
CXCR4	C-X-C motif chemokine receptor 4	CXC类趋化因子受体4
DC	dendritic cell	树突状细胞
DCR	disease control rate	疾病控制率
DFS	disease free survival	无病生存期
DR	death receptor	死亡受体
DRFS	distant recurrence free survival	无远处复发生存
DNMT	DNA methyltransferase	DNA甲基转移酶
EB (EtBr)	ethidium bromide	溴化乙锭
EBV	Epstein-Barr virus	EB病毒
ECM	extracellular matrix	细胞外基质
EGF/-R	epidermal growth factor/-receptor	表皮生长因子/-受体
ELISA	enzyme-linked immunosorbent assay	酶联免疫吸附测定
EMT	epithelial-mesenchymal transition	上皮间质转化

ER	estrogen receptor	雌激素受体
ERK	extracellular signal-regulated kinase/extracellular regulated protein kinase	细胞外信号调节激酶/细胞外蛋白调节激酶
ESC	embryonic stem cell	胚胎干细胞
ESCC	esophageal squamous cell carcinoma	食管鳞状细胞癌
FACS	fluorescence activated cell sorting	荧光激活细胞分选术
FADD	Fas-associated with death protein domain	Fas 相关死亡域蛋白
FAK	focal adhesion kinase	黏着斑激酶
FAP	focal adhesion plaque	黏着斑
FCM	flow cytometry/flow cytometer	流式细胞术/流式细胞仪
FDA	Food and Drug Administration	食品药品监督管理局(美国)
FGF/-R	fibroblast growth factor/-receptor	成纤维细胞生长因子/-受体
FISH	fluorescence in situ hybridization	荧光原位杂交
FITC	fluorescein isothiocyanate	异硫氰酸荧光素
FLI1	Friend leukemia virus integration 1	Friend 白血病病毒插入位点 1
GFP	green fluorescent protein	绿色荧光蛋白
G-CSF	granulocyte colony-stimulating factor	粒细胞集落刺激因子
GM-CSF	granulocyte-macrophage colony-stimulating factor	粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子
GVHD	graft versus host disease	移植物抗宿主病
HCC	hepatocellular carcinoma	肝细胞癌
HDAC	histone deacetylase	组蛋白去乙酰化酶
H-E stain	hematoxylin and eosin staining	苏木精-伊红染色
HER2	human epidermal growth factor receptor 2	人表皮生长因子受体 2
HGF	hematopoietic growth factor	造血生长因子
HGF/-R	hepatocyte growth factor/-receptor	肝细胞生长因子/-受体
HIF	hypoxia-inducible factor	缺氧诱导因子
HIV	human immunodeficiency virus	人类免疫缺陷病毒
HL	Hodgkin lymphoma	霍奇金淋巴瘤
HLA	human leukocyte antigen	人白细胞抗原
HMGB1	high mobility group box 1	高迁移率族蛋白 1
HPLC	high performance liquid chromatography	高效液相色谱
HPV	human papilloma virus	人乳头状瘤病毒
HRP	horseradish peroxidase	辣根过氧化物酶
HSC	hematopoietic stem cell	造血干细胞
HSP	heat shock protein	热激蛋白
HSV	herpes simplex virus	单纯疱疹病毒
HUVEC	human umbilical vein endothelial cell	人脐静脉内皮细胞
ICAM	intercellular adhesion molecule	细胞间黏附分子
IFN	interferon	干扰素
IGF/-R	insulin-like growth factor/-receptor	胰岛素样生长因子/-受体
IHC	immunohistochemistry	免疫组织化学
IL	interleukin	白细胞介素
IMiD	immunomodulatory drug	免疫调节药物
ISH	<i>in situ</i> hybridization	原位杂交
JNK	c-Jun N-terminal kinase	c-Jun 氨基末端激酶
KAR	killer activation receptor	杀伤细胞激活受体
KEGG	Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes	京都基因与基因组百科全书
KIR	killer inhibitory receptor	杀伤细胞抑制受体
KPS	Karnofsky performance status	卡氏(Karnofsky)功能状态评分
LAG3	lymphocyte-activation gene 3	淋巴细胞活化基因 3
LAK	lymphokine-activated killer cell	淋巴因子激活的杀伤细胞

LDH	lactate dehydrogenase	乳酸脱氢酶
lncRNA	long non-coding RNA	长链非编码RNA
LR	local recurrence	局部复发
LPS	lipopolysaccharide	脂多糖
LRP	lung resistance-related protein	肺耐药相关蛋白
LSCM	laser scanning confocal microscope	激光扫描共聚焦显微镜
LTR	long terminal repeat	长末端重复序列
MAGE	melanoma antigen	黑色素瘤抗原
MAPK	mitogen-activated protein kinase	促分裂原活化蛋白激酶
MDR	multidrug resistance	多药耐药
MDSC	myeloid-derived suppressor cell	髓源性抑制细胞
MHC	major histocompatibility complex	主要组织相容性复合体
miRNA	microRNA	微小RNA
MLR	mixed lymphocyte reaction	混合淋巴细胞反应
MM	multiple myeloma	多发性骨髓瘤
MMP	matrix metalloproteinase	基质金属蛋白酶
MSC	mesenchymal stem cell	间质干细胞
MSI	microsatellite instability	微卫星不稳定性
MST	median survival time	中位生存时间
MTD	maximum tolerate dose	最大耐受剂量
mtDNA	mitochondrial DNA	线粒体DNA
MTKI	multi-target tyrosine kinase inhibitor	多靶点酪氨酸激酶抑制剂
mTOR	mammalian target of rapamycin	哺乳动物雷帕霉素靶蛋白
MTT	thiazolyl blue	噻唑蓝
MVD	microvessel density	微血管密度
M $\phi$ cell	macrophage cell	巨噬细胞
NF- $\kappa$ B	nuclear factor- $\kappa$ B	核因子 $\kappa$ B
NGF/-R	nerve growth factor/-receptor	神经生长因子/-受体
NHL	non-Hodgkin lymphoma	非霍奇金淋巴瘤
NKG2A	natural killer group 2 member A	自然杀伤细胞2族成员A
NKT cell	natural killer T cell	自然杀伤T细胞
NK cell	natural killer cell	自然杀伤细胞
NOS	nitric oxide synthase	一氧化氮合酶
NSCLC	non-small cell lung cancer	非小细胞肺癌
ORR	objective response rate, overall response rate	客观有效率, 总有效率
OS	overall survival	总生存期
PAGE	polyacrylamide gel eletrophoresis	聚丙烯酰胺凝胶电泳
PBMC	peripheral blood mononuclear cell	外周血单个核细胞
PCR	polymerase chain reaction	聚合酶链式反应
PD	progressive disease	疾病进展
PD-1	programmed death-1	程序性死亡受体-1
PD-L1	programmed death ligand-1	程序性死亡受体配体-1
PDGF/-R	platelet derived growth factor/-receptor	血小板衍生生长因子/受体
PFS	progression free survival	无进展生存期
P-gp	P-glycoprotein (permeability-glycoprotein)	P-糖蛋白(渗透性糖蛋白)
PI	propidium iodide	碘化丙啶
PI3K	phosphatidylinositol 3-hydroxy kinase	磷脂酰肌醇-3-羟基激酶
PIP3	phosphatidylinositol(3,4,5)-trisphosphate	磷脂酰肌醇(3,4,5)三磷酸
PKA	proteinkinase A	蛋白激酶A
PKC	proteinkinase C	蛋白激酶C
PLC	phospholipase C	磷脂酶C
PR	partial remission	部分缓解
PRR	pattern recognition receptor	模式识别受体
PSA	prostate specific antigen	前列腺特异抗原

PSMA	prostate specific membrane antigen	前列腺特异性膜抗原
PTEN	phosphatase and tensin homology deleted on chromosome ten	10号染色体缺失的磷酸酶和张力蛋白同源物
PTK	protein tyrosine kinase	蛋白酪氨酸激酶
QOL	quality of life	生活质量
qPCR	Real-time quantitative PCR	实时(荧光)定量PCR
RCC	renal cell carcinoma	肾细胞癌
RCT	randomized controlled trial	随机对照试验
RFS	relapse free survival	无复发生存
ROC	receiver operator characteristic curve	受试者工作特征曲线
RR	response rate	反应(有效)率
RT-PCR	reverse transcription-PCR	逆转录聚合酶链式反应
RT-qPCR	reverse transcription Real-time quantitative PCR	实时(荧光)定量逆转录聚合酶链式反应
SA	streptavidin	链霉亲和素
ScFv	single chain Fv	单链抗体
SCID	severe combined immune deficient disease	重症联合免疫缺陷病
SD	stable disease	疾病稳定
SDS	sodium dodecyl sulfate	十二烷基硫酸钠
SNP	single nucleotide polymorphism	单核苷酸多态性
STAT	signal transducer and activator of transcription	信号转导及转录激活因子
TAA	tumor-associated antigen	肿瘤相关抗原
TAK	tumor antigen-activated killer cell	肿瘤抗原激活杀伤细胞
TAF	tumor angiogenesis factor	肿瘤血管生成因子
TAIT	tumor adoptive immune therapy	肿瘤过继免疫治疗
TAM	tumor-associated macrophage	肿瘤相关巨噬细胞
TCR	T cell receptor	T淋巴细胞受体
TCR-T	T cell receptor gene-modified T lymphocyte	T淋巴细胞受体基因修饰T淋巴细胞
TGF	transforming growth factor	转化生长因子
Th	helper T cell	辅助性T淋巴细胞
Treg cell	regulatory T cell	调节性T淋巴细胞
Ts	suppressor T cell	抑制性T淋巴细胞
TIL	tumor-infiltrating lymphocyte	肿瘤浸润淋巴细胞
TIM-3	T cell immunoglobulin and mucin-containing protein-3	T细胞免疫球蛋白黏蛋白分子3
TKI	tyrosine kinase inhibitor	酪氨酸激酶抑制剂
TLR	Toll-like receptor	Toll样受体
TNF	tumor necrosis factor	肿瘤坏死因子
TNM	Tumor Node Metastasis	国际肿瘤分期标准[根据肿瘤(T)、淋巴结(N)及转移(M)情况的癌症分类法]
TPA	tumor polypeptide antigen	肿瘤多肽抗原
TRAIL	TNF-related apoptosis-inducing ligand	肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体
TSA	tumor-specific antigen	肿瘤特异性抗原
TSTA	tumor specific transplantation antigen	肿瘤特异性移植抗原
TTF	time to treatment failure	治疗失败时间
TTP	tumor to progression	肿瘤进展
UTR	untranslated region	非翻译区
VEGF/-R	vascular endothelial growth factor/-receptor	血管内皮生长因子/-受体
VP16	etoposide	依托泊苷
WB	Western blotting	Western印迹,蛋白质印迹法
WHO	World Health Organization	世界卫生组织
ZNF	zinc finger protein	锌指蛋白