



微生物学中常用词头词尾

钱存柔

(北京大学生物系, 100871)

由于科学名词多以拉丁字命名, 现将微生物学中常用名词的拉丁字词头、词尾含义介绍于下, 以便读者使用。

首先应当知道, 拉丁名词有阴性、阳性和中性之别, 并且单数和复数的词尾也有差异。例如:

名 词	性 别		
	阴性	阳性	中性
单数	-a	-us	-um
复数	-ae	-i	-a
举例	alga algae	fungus fungi	bacterium bacteria

以下为常用名词的词头、词尾:

a-, an- 缺少, 没有。例: abiotic, 没有生命的, 没有空气的。

能够, 可能。例: viable, 有生存能力的。

actino- 放射。例: actinomycetes, 放射状(有射线的)菌落的细菌。

aer- 空气。例: aerobic, 有空气的; aerate, 添加空气。

albo- 白色。例: Streptomyces albus, 产白色色素菌落的链霉菌; albomycin, 白霉素。

ameb- 改变。例: ameboid, 变形运动。

amphi- 四周, 周围; 例 amphitrichous, 在细胞两端均有丛生鞭毛的。

amyl- 淀粉。例: amylase, 分解淀粉的酶。

ana- 向上。例: anabolism, 合成代谢。

ant-, anti- 反对, 抗, 抑制, 防止。例: antimicrobial, 防止微生物生长的物质。

archae- 古代的。例: archaeobacteria, 古细菌, 认为类似生命最初的形式。

asco- 口袋。例: ascus, 包有孢子的囊状结构。

aur- 金子。例: Staphylococcus aureus, 金黄色素菌落的葡萄球菌。

aut-, auto- 自身。例: autotroph, 自我饲养者。

bacillo- 小棒。例: bacillus, 棒状。

basid- 基础, 柱脚。例: basidium, 带有孢子的细胞。

bio- 生命。例: biology, 研究生命或活有机体。

blast- 芽。例: blastospore, 由出芽生成的孢子。

bovi- 牛。例: Mycobacterium bovis, 牛身上发现的细菌。

brevi- 短。例: Lactobacillus brevis, 短小的细菌。

butyr- 奶油。例: butyric acid, 在奶油中生成的, 具恶臭的酸。

campylo- 弯曲。例: Campylobacter, 弯曲杆菌。

carcin- 癌。例: carcinogen, 致癌因子。

cary- = kary-, caryo- = karyo- 坚果, 核。例: eucaryote, 有膜包围细胞核的细胞。

caseo- 干酪。例: caseous, 干酪样的。

cata- = kata- 向下, 在下, 接触。例: catabolism, 分解代谢; catalase, 过氧化氢酶, 接触酶。

caul- 柄, 茎。例: Caulobacter, 有附肢的或有柄的细菌。

cerato- = kerato- 角[质]。例: keratin, 组成皮肤或指甲的物质。

chlamydo- 盖上, 厚膜。例: chlamydespores, 在菌丝内形成的孢子(厚膜孢子)。

chloro- 绿色。例: chlorophyll, 绿色色素分子;

chloramphenicol 氯霉素; chlorobium, 绿细菌。

chrom-, chromo- 颜色。例: chromosome, 易染的物质(染色质); metachromatic, 细胞内有色的颗粒。

chryso- 金色的。例: Penicillium chrysogenum 产黄色素的青霉素。

-cida-, -cide-, -cidin 杀死。例: bactericide, 杀死细菌的物质; bactericidal, 杀细菌的。

cili-, cilio- 眼毛。例: cilia, 毛状的细胞器。

cleisto- 关闭。例: cleistothecium, 完全封闭的子囊。

co-, com-, con- 共, 一起, 相互。例: coaction, 相互作用; commensalism, 同住现象。

注: 主要依据 Tortora, G. J., Funke, B. R., Case, C. L. 编写的 Microbiology, An Introduction, 2nd ed., 内附录 C. 的内容适当加以增、减、修改。

cocci- 浆果。例: *coccus*, 球状细胞。

coeno- 共有。例: *coenocyte*, 未经隔膜分开、具多细胞核的细胞。

col-, colo- 大肠。例: *Escherichia coli*, 在大肠内发现的细菌。

conidio- 灰尘。例: *conidia*, 在气生菌丝顶端着生、没有包被的孢子。

coryne- 棍棒。例: *Corynebacterium*, 棍棒状细菌。

cyano- 蓝色。例: *cyanobacteria*, 蓝绿色的细菌。

cyst- 膀胱。例: *cystitis*, 膀胱炎; *cystine*, 胱氨酸。

cyt- 细胞。例: *cytology*, 研究细胞的学科。

de- 未做, 反复, 丧失, 除去。例: *deactivation*, 成为无活性。

di-, diplo- 二, 双, 二次, 二倍。例: *diplococci*, 成对的球菌。

dia- 通过, 在其中。例: *diaphragm*, 通过或在二个区域间的壁; *dialysis*, 透析法。

dys- 困难, 障碍, 错误。痛苦的。例: *dysfunction*, 扰乱了功能。

ec-, ecto-, ex- 外面。在外, 离开。例: *excrete*, 从身体排出的物质; *ectoplasm*, 外质。

en-, em-, endo- 里面, 在内。例: *encysted*, 被包囊包住; *endoplasm*, 内质; *embedded*, 埋置的。

entero- 肠道。例: *Enterobacter*, 肠道细菌。

epi- 在上面, 盖上。例: *epidemic*, 广泛流行的疾病; *episome*, 附加体。

erythro- 红[色]。例: *erythrocyte*, 红血球。

eu- 完全的, 真正的。例: *eucaryote*, 真核细胞。

exo- 外面, 外层。例: *exogenous*, 体外的(外源的); *exoenzyme*, 胞外酶。

extra- 外, 额外, 超过范围。例: *extracellular*, 细胞外的。

flagell- 鞭子。例: *flagellum*, 细胞的伸出物, 成鞭子状。

flav- 黄色。例: *Flavobacterium*, 有黄色素的细菌。

fruct- 果实。例: *fructose*, 果糖。

-fy 去做。例: *magnify*, 放大。

galacto- 牛奶, 乳。例: *galactose*, 牛奶中的单糖。

gamet- 结婚。例: *gamete*, 生殖细胞。

gastr- 胃。例: *gastritis*, 胃炎。

gel- 使硬。例: *gelatin*, 凝胶。

-gen 引发的因子。例: *pathogen*, 产生疾病的任何因子。

-genesis 生成物。例: *pathogenesis*, 形成疾病。

germ, germin- 芽。例: *germ tube*, 芽管; *germination*, 发芽。

-gony 生殖。例: *schizogony*, 分裂生殖。

halo- 盐。例: *halophile*, 能生存于高浓度盐溶液中的生物。

的生物。

haplo- 一, 单个。例: *haploid*, 染色体数目的一半或一套染色体。

hema-, hemato-, hemo- 血。例: *Hemophilus*, 需从红血细胞获取营养的细菌。

hepat- 肝。例: *hepatitis*, 肝炎。

hetero- 不同的, 异, 另外的。例: *heterotroph*, 从另一生物获取有机营养; 异养。

hist-, histi-, histo- 组织。例: *histology*, 研究组织的科学; *histidine*, 组氨酸; *histolysis*, 组织溶解。

hol-, holo- 全, 整体。例: *holdfast*, 固着器; *holoenzyme*, 全酶。

hom-, homo- 同一。例: *homofermenter*, 从糖发酵只产乳酸的生物(同型乳酸发酵菌); *homology*, 同源现象。

hydr-, hydro- 水。例: *dehydration*, 脱水。

hyper- 过多。例: *hypertonic*, 有较高的渗透压。

hypo- 低下, 缺少。例: *hypotonic*, 有较低的渗透压。

im- 非, 在内。例: *impermeable*, 不可通过。

inter- 在...之间。例: *intercellular*, 在细胞之间。

intra- 在...之间。例: *intracellular*, 在细胞之内。

in vitro 体外, 试管内。

in vivo 体内。

iso- 相等。例: *isotonic*, 有相等的渗透压。

-itis 发炎。例: *colitis*, 大肠发炎。

kin- 运动。例: *kinetics*, 动力学; *kinase*, 激酶。

lacti-, lacto- 牛奶。例: *lactose*, 乳糖。

lepto- 薄, 小。例: *leptoderm*, 薄壁的。

leuco- = leuko- 白, 无色, 褪色。例: *leukocyte*, 白血细胞。

lip-, lipo- 脂肪, 脂类。例: *lipase*, 分解脂肪的酶。

-logy 对某事物的研究。例: *pathology*, 研究由于疾病而导致结构功能的变化。

lopho- 一簇。例: *lophotrichous*, 细胞一侧有一簇鞭毛(偏端丛毛菌)。

luc-, luci- 光线。例: *luciferin*, 在某种有机体内因发光酶的作用而发光的物质。

lute-, luteo- 藤黄色。例: *Micrococcus luteus*, 藤黄色菌落的微球菌。

-lysis 变松, 破坏。例: *hydrolysis*, 某物吸收水分造成化学分解成另一化合物。

macro- 大。例: *macromolecules*, 大分子。

meningo- 膜。例: *meningitis*, 脑膜炎。

merist(o)- 可分的, 分生的。例: *meristogenous*, 单丝裂生的。

mes-, meso- 中间。例: *mesophile*, 最适生长温度在中等范围的生物; *mesosome*, 间体。

meta- 间, 中, 转变。例: *metabolism*, 在活有机体内

发生的化学变化。

micro- 小。例: microscope, 使小物体显现得大些的仪器。

-nesia 记忆。例: amnesia, 丧失记忆; anamnesia, 恢复记忆。

-monas 一个[分类]单位。例: Methylomonas, 能利用甲烷作为碳源的一个[分类]单位(细菌)。

mono- 单, 一。例: monotrichous, 具一根鞭毛。

morpho- 形状。例: morphology, 研究有机体的形态和结构。

multi- 许多。例: multinuclear, 有许多细胞核。

mur- 壁。例: murein, 细菌细胞壁成份(胞壁质)。

mus-, muri- 小鼠。例: murine typhus, 在鼠中流行的一种伤寒病。

mut- 改变。例: mutation, 特性的突然改变。

myco-, myceto-, -myces 真菌。例: mycology, 真菌学; Saccharomyces, 糖真菌, 酵母菌的一属。

myxo- 粘液。例: Myxobacterales, 产粘液细菌的一目。

necro- 尸体。例: necrosis, 细胞死亡或组织的部分死亡(坏死)。

neo- 新。例: neomycin, 新霉素; neoplasia, 新形成, 瘤形成。

nigr- 黑色。例: Aspergillus niger, 产黑色分生孢子的真菌。

ob- 在前面, 对着。例: obclavate, 倒棍棒状。

oculo- 眼睛。例: monocular, 适于单眼用。

-oecium, -ecium, eco- 房屋, 居处, 生境。例: perithecium, 包有子囊的开口子囊; ecology, 生态学, 研究有机体之间和有机体与环境之间的关系。

-oid 相似, 相像。例: coccoid, 像球菌。

-oma 肿瘤。例: lymphoma, 淋巴组织的肿瘤。

-ont 是, 存在的。例: schizont, 由裂殖生殖而生成的细胞。

ortho- 直, 直接。例: orthomyxovirus, 一种为直形, 有管状衣壳的病毒。

-osis, -sis 某种状态。例: lysis, 松散的状态;

symbiosis, 共同生活的状态。

pan- 全, 全世界的。例: pandemic, 一种广泛流行的传染病。

para- 拟, 副, 在...侧。例: parasite, 一种生物靠另一生物饲养; parasporal body 类芽孢体; paratyphoid 副伤寒。

peri- 周围。例: peritrichous, 从四周伸出的突起; periplasm, 周质。

phaeo- 棕色。例: Phaeophyta, 棕藻。

phago- 吃。例: phagocyte, 能否吞并消化颗粒或细胞的细胞。

philo-, -phil, -philous 嗜好, 比...喜欢。例: thermophile, 嗜高温的有机体。

-phore 带有。例: conidiophore, 带有分生孢子的菌丝。

-phyll 叶子。例: chlorophyll, 叶内的绿色素。

phyto-, -phyte 植物。例: saprophyte, 从分解的有机物质获取营养的一类植物(腐生植物)。

pil- 毛发。例: pilus, 由细胞伸出的毛状突起。

plano- 漫游, 徘徊。例: plankton, 在水中飘游的生物(浮游生物)。

plast- 形成的。例: plastid, 在细胞内形成的物体(质粒)。

-pnoea 呼吸。例: dyspnea, 呼吸困难。

pod- 足。例: pseudopod, 伪足。

poly- 许多。例: polymorphism, 多形态。

post- 之后, 在后面。例: posterior, 在某(特定)部位之后。

pre-, pro- 以前, 在...前。例: procaryote, 具有第一个演化出的核的细胞(原核细胞); prespore, 前孢子; premature lysis, 成熟前裂解。

pseudo- 假的。例: pseudopod, 伪足。

psychro- 冷。例: psychrophile, 最适生长在低温的生物。

-ptera 翅。例: Diptera, 有双翅的昆虫, 如苍蝇目。

pyo- 脓。例: pyogenic, 生脓。

rhabdo- 杖, 棒。例: Rhabdovirus, 一种长的弹状病毒。

rhin- 鼻。例: rhinitis, 鼻粘膜炎症。

rhizo- 根。例: Rhizobium, 长在植物根部的细菌;

mycorrhiza, 真菌与植物根部的共生。

rhodo- 红色。例: Rhodospirillum, 红螺菌。

rod- 咬。例: rodents, 啮齿类哺乳动物。

rubri- 红色。例: Clostridium rubrum, 红色菌落的核菌。

saccharo- 糖。例: disaccharide, 具两个单糖的糖。

sapr- 腐烂。例: Saprolegnia, 生活在死动物身上的真菌。

sarco- 肉。例: sarcoma, 肌肉或结缔组织的肿瘤。

schizo- 分开。例: schizomycetes, 以分裂繁殖的生物, 细菌早期的名称。

scler, sclero- 硬。例: sclerosis, 胞壁增厚, 硬化。

scolec- 蠕虫。例: scolex, 蠕虫的头部; scolecospore, 线形孢子。

-scope, -scopic 看视者。例: microscope, 用于观看微小物体的仪器。

semi- 半。例: semipermeable, 半透性的。

sept- 腐败。例: aseptic, 除去造成腐败的细菌。

sept- 分割。例: septum, 真菌菌丝内的横隔壁。

serr- 锯齿状缺口。例: serrate, 边缘有锯齿状缺口。
sidero- 铁。例: Siderococcus, 一种能氧化铁的细菌。

siphon- 管子。例: Siphologamy, 交配管受精。

soma- 身体。例: somatogamy, 体细胞配合; somatic antigen, 菌体抗原。

speci- 特殊之物。例: species, 生物具相似特性的最小类群(种)。

spiro- 螺旋。例: spirochete, 螺旋状细胞的细菌。

sporo- 孢子。例: sporangium, 盛有孢子的结构。

staphylo- 葡萄状簇。例: Staphylococcus, 细胞成葡萄状的细菌。

-stasis 捕捉、固定。例: bacteriostasis, 停止细菌生长的作用。

strepto- 扭曲。例: Streptococcus, 细胞扭成链状的细菌。

sub- 下, 亚, 近。例: subcutaneous, 皮下的; subapical, 近顶生; submicroscopic, 亚显微结构。

super- 上, 超, 过。例: superficial, 表面的; supersonic wave, 超声波。

-taxi 触, 及。例: chemotaxis, 在有化学物质存在(触及)时的反应。

thallo- 植物体。例: thallus, 菌体, 原植体。

theco-, theco-, theca-, thecium 囊, 孢囊。例: thecium, 子囊层; thecospore = ascospore, 子囊孢子, apothecium, 子囊盘。

therm- 热。例: thermolerant, 耐热的。

thio- 硫磺。例: Thiobacillus, 能氧化硫化物的细菌。

-tome, -tomy 切。例: appendectomy, 肢体切除术。

-tone, -tonic 强度。例: hypotonic, 较低强度的渗透

压。

tox- 毒。例: antitoxic, 抗毒。

trans- 通过, 转。例: transport, 物质运输; transamination, 转氨作用。

tri- 三。例: triose, 丙糖。

trich-, trichi-, tricho- 毛发。例: peritrichous, 细胞周围伸出的毛状突起(周毛); trichiform, 硬毛形; trichocutis, 毛皮层。

-trope 转向。例: geotropic, 向地性。

troph-, -tropho-, -troph- 食物, 营养物。例: autotroph, 自养菌; trophology, 营养学; autotrophy, 自养作用。

-ty 某种情况, 状态。例: immunity, 抵抗疾病或抵抗传染能力的状态。

undul- 波状。例: undulating, 起伏如波状的运动。

uni- 一个。例: unicellular, 单细胞。

vaccin- 牛。例: vaccination, 注射疫苗(最早从牛制备)。

vacu- 空的。例: vacuoles, 细胞内好似中空的空泡。

vesic- 膀胱。例: vesicle, 泡囊。

-vorous 吃。例: carnivore, 食肉动物。

xantho- 黄色。例: Xanthomonas, 黄色菌落的细菌。

xero- 干燥。例: xerophyte, 耐干旱的植物。

xylo- 木材。例: xylose, 从木材取得的糖。

zoo- 动物。例: zoology, 研究动物的学科; Zoospore, 游动孢子。

zyg-, zygo- 与...结合, 连接。例: zygospore, 融合二个细胞而成的孢子。

-zyme 酵素。例: enzyme, 在生活细胞中促进化学反应的蛋白质。