

苏少泉 [美]安伟良 主编

英汉·汉英 除草剂词汇



化学工业出版社

英汉·汉英 除草剂词汇

ENGLISH-CHINESE/CHINESE-ENGLISH
DICTIONARY OF HERBISIDE

苏少泉 [美]安伟良 主编

化学工业出版社
·北京·

(京)新登字039号

图书在版编目(CIP)数据

英汉·汉英除草剂词汇/苏少泉, [美] 安伟良主编.
北京: 化学工业出版社, 2003. 8
ISBN 7-5025-4673-1

I. 英… II. ①苏… ②安… III. 除草剂-词汇-
英·汉 IV. TQ457.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 059381 号

英汉·汉英
除草剂词汇

ENGLISH-CHINESE/CHINESE-ENGLISH
DICTIONARY OF HERBISIDE

苏少泉 [美]安伟良 主编
责任编辑: 杨立新
文字编辑: 傅四周
责任校对: 陈 静
封面设计: 关 飞

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销
北京市管庄永胜印刷厂印刷
三河市前程装订厂装订

开本 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张 17 1/4 字数 662 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-4673-1/TQ · 1775

定 价: 58.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

京工商广临字2003-003号

主 编

苏少泉 [美] 安伟良

编写人员名单

苏少泉 [美] 安伟良 (W. H. Ahrens)
陈 良 曲恩革 王春林 耿贺利
王秋霞 高 爽

前　　言

这本词汇共收集除草剂及其相关词汇共 36900 多条，其中英汉词汇与附录收入词条约 20100 条，汉英词汇约 16800 条。

这本词汇是编者多年阅读文献过程中摘录、收集而成。主要来自一些专业刊物，如 Pestic Sci, Pestic Biochem Physiol, J Agric Food Chem, Pest Manag Sci, Weed Tech, Weed Sci, Weed Res, J Environ Qual, Agron J, Crop Sci, Can J Plant Sci，以及一些有关除草剂的专著与会议文集。由于除草剂涉及领域较多，如合成、剂型加工、使用、环境、生理与生物化学、抗性以及生物技术等，因此本词汇收集的范围以除草剂为中心，适当扩大范围，以便于使用。

本词汇集成初稿后，由安伟良（W. H. Ahrens）博士进行逐条审查、删节与修改。

限于编者专业知识水平，在词条的收录中或许存在一定缺点与不足，汉译名称也或许有不确切的地方，敬请读者在使用过程中提出批评与修改意见。

苏少泉
2003 年 6 月 15 日

英汉用法说明

- (1) 本部分按英文字母顺序排列，复合词一律顺排不倒排。
- (2) 释文多义词之间用“①、②……”分开，释文同义词之间用“，”分开。
- (3) 英文字母或汉字中带有“()”者在使用时可以省略，但被省略的成分参加排序。如：ag(e)ing ①老化；②衰老，排在 Agency for International Development 国际开发署之后“()”也可表示注释性的文字。
- (4) “[]”表示可替换的字或词。
- (5) 英文条目名称中的阿拉伯数字、希腊字母、斜体英文字母以及表示构型的 D, L, DL 等均不参加排序，但本身属于构词成分者除外。排序时，带有这些附加成分者排在没有这些附加成分者之后。
- (6) 常用作物及杂草的英文名在正文中不出现。
- (7) 机构团体名称在其后加“[]”号注明所在国家名称。国家名称缩写如下。

[美] 美国

[英] 英国

[澳] 澳大利亚

[加] 加拿大

汉英用法说明

(1) 正文按条目名称的汉语拼音顺序排列。同音时，按四声（阴平-、阳平`、上声~、去声）顺序排列。同音同声调时，按笔画数由少到多排列。同音同声调同笔画数时，按起笔笔形横（—）、直（|）、撇（丿）、点（、）、折（乚、亅、乚、乚等）的顺序排列。词目中第一字相同的，按第二字拼音字母排序，第二字相同的，按第三字排序，以下类推。

(2) 同一中文条目有意义接近的多条对应英文时，对应英文之间用“，”分开，常用者置于首位。

(3) “()”中的汉字或英文字母，使用时可省略，但省略的汉字参加排序。如：基（基）转移 radical transfer，排在基生叶 busal leaf 之后。

(4) “[]”表示可替换的字或词，有时也表示说明性文字。

(5) 中文条目名称中带有附加成分者排在不带附加成分者之后。

(6) 国家名称缩写如下。

[美] 美国

[英] 英国

[澳] 澳大利亚

[加] 加拿大

目 录

英汉用法说明

汉英用法说明

英汉部分 1

汉英部分 265

附录 1 英拉汉杂草名称 518

附录 2 英拉汉作物名称 545

汉字拼音检字索引 551

英汉部分
yinghanbufen

A

A(= acre) 英亩 (1 英亩 = 4047 米²)
 AAS(= atomic absorption spectrometry) 原子吸收光谱测定法
 ABA(= abscisic acid) 脱落酸
 abandoned field 换荒田
 abaxial epidermis 下表皮
 abaxial leaf surface 叶背面
 abaxial surface 叶背面
 abbreviated 缩短的
 aberrant 异常的
 aberration 畸变, 变型
 ability to translocate 移位可能性
 abiotic degradation 非生物降解作用
 abiotic dissipation 非生物消失
 abiotic factor 非生物因素
 abiotic transformation 非生物转变作用
 ablation 脱离, 摘除
 ablution 洗净, 洗净液
 abnormal cell elongation 细胞异常伸长
 abnormal cell expansion 细胞异常膨胀
 abnormal growth 异常生长
 abnormality ①异常; ②畸形
 abnormal weather 异常天气
 above and below-ground biomass 地上与地下部生物量
 aboveground 地上部
 aboveground organ 地上器官
 aboveground plant parts 植株地上部分
 abrasion 磨损, 擦伤
 brine 红豆碱
 ABS(= American Bureau of Standards) 美国标准局
 abscisic acid 脱落酸
 abscisin 脱落酸
 abscission 脱落素
 abscission inhibitor 脱落防止剂

abscission layer 离层
 absinthin 苦艾素
 absinthol 苦艾醇
 absolute configuration 绝对构型
 absolute growth rate 绝对生长速度
 absolute humidity 绝对湿度
 absolute retention time 绝对保留时间
 absolute retention volume 绝对保留体积
 absolute sensitivity 绝对灵敏度
 absolute temperature 绝对温度
 absorb 吸收
 absorbability ①吸收率; ②吸收能力
 absorbance ①吸收率; ②吸光率; ③吸收作用
 absorbance index ①吸收指数; ②吸光指数
 absorbant 吸收物质
 absorber ①吸收剂; ②吸收体
 absorbing medium 吸收介质
 absorbing root 吸收根
 absorptionmetry 吸光测定法
 absorption 吸收, 吸收作用
 absorption and translocation 吸收传导作用
 absorption capacity ①吸收能力; ②吸收率; ③吸光能力
 absorption coefficient ①吸光系数; ②吸收系数
 absorption column ①吸收柱; ②吸收塔
 absorption of energy 能量吸收
 absorption spectrometry 吸收光谱测定法
 absorption spectrum 吸收光谱
 absorption surface 吸收表面
 absorption tube 吸管
 absorption wavelength 吸收波长
 absorptive(= absorption) 吸收作用
 absorptive tissue 吸收组织
 absorptivity ①吸收率; ②吸收能力; ③吸光能力
 abstraction ①提取; ②抽取

abundance 丰富	
abzyme 抗体酶	
acacia 阿拉伯树胶	
ACC(= acetyl-CoA carboxylase) 乙酰辅酶 A 羧化酶	
ACCase(= acetyl-CoA carboxylase) 乙酰辅酶 A 羧化酶	
ACCase activity 乙酰辅酶 A 羧化酶活性	
ACCase inhibitor 乙酰辅酶 A 羧化酶抑制剂	
ACCase isoform 乙酰辅酶 A 羧化酶异构型	
accelerator ①促进剂；②催速剂	
accelerated aging 加速老化	
accelerated solvent extraction 加速溶剂提取	
acceleration ①加速作用；②催速作用	
acceleration of maturation 促进成熟	
accelerator ①加速剂；②加速器；③促进剂	
acceptable daily intake 每日允许摄入量	
acceptable level 可接受水平	
acceptance ①验收；②接收	
acceptor 受体	
acceptor RNA 受体 RNA	
acceptor site 受体位点	
accessory bud 副芽	
accessory pigment 辅色素	
accessory species 次要种	
accidental error 偶然误差	
accidental variation 偶然变异	
acclimation(of a plant or animal) 驯化(作用)	
acclimatization(of a plant or animal) 驯化(作用)	
accompanying species 伴生种	
accumulate ①蓄积；②积累	
accumulated temperature 积温	
accumulation 积累(作用)	
accumulative column 聚集柱	
accuracy 精确度	
acetaldehyde dehydrogenase 乙醛脱氢酶	
	氢酶
	acetaldehyde mutase 乙醛变位酶
	acetamide 乙酰胺
	acetamidine 乙脒
	acetanilide N-乙酰苯胺
	acetate-activating enzyme 乙酸活化酶
	acetate-malonate pathway 乙酸-丙二酸途径
	acetoacetate decarboxylase 乙酰乙酸脱羧酶
	acetoacetate thiokinase 乙酰乙酸硫激酶
	acetoacetic decarboxylase 乙酰乙酸脱羧酶
	acetoacetyl-CoA deacylase 乙酰乙酰辅酶 A 脱酰酶
	acetoacetyl-CoA thiolase 乙酰乙酰辅酶 A 硫解酶
	acetocinnamone 乙酰肉桂酸
	acetocoumarin 乙酰香豆素
	acetohydroxamic acid 乙酰氧肟酸
	acetohydroxy acid isomero-reductase 乙酰羟酸还原异构酶
	acetohydroxy acid reductoisomerase 乙酰羟酸还原异构酶
	acetohydroxy acid synthase 乙酰羟酸合成酶
	acetohydroxybutyrate 乙酰羟基丁酸
	acetohydroxy reductoisomerase 乙酰羟酸还原异构酶
	acetokinase 乙酰激酶
	acetolactate 乙酰乳酸
	acetolactate decarboxylase 乙酰乳酸脱羧酶
	acetolactate synthase 乙酰乳酸合成酶
	acetolactate synthase inhibitor 乙酰乳酸合成酶抑制剂
	acetolactate synthase isozyme II 乙酰乳酸合成酶同工酶II
	acetolysis 乙酰分解
	acetotoluuidide N-乙酰甲苯胺
	acetoxyacetyl-acyl carrier protein synthase 乙酰氧基乙酰基-酰基载体

蛋白合成酶

acetylaminoglucosidase 乙酰胺基葡萄糖酶

acetylase 乙酰基转移酶

acetylation 乙酰化作用

acetylcholine 乙酰胆碱

acetylcholinesterase 乙酰胆碱酯酶

acetyl-CoA (= acetyl coenzyme A) 乙酰辅酶 A

acetyl-CoA: ACP transacylase 乙酰辅酶 A: ACP 转乙酰酶

acetyl-CoA carboxylase 乙酰辅酶 A 羧化酶

acetyl-CoA pool 乙酰辅酶 A 库

acetyl-CoA synthetase 乙酰辅酶 A 合成酶

acetyl-CoA transacetylase 乙酰辅酶 A 转乙酰基酶

acetyl-coenzyme A 乙酰辅酶 A

acetylcysteine 乙酰半胱氨酸

acetylglucosamine 乙酰胺基葡萄糖

N-acetylglucosamine *N*-乙酰葡萄糖胺

N-acetylglutamate kinase *N*-乙酰谷氨酰激酶

acetylation 乙酰化作用

acetyl lipoate 乙酰硫辛酸

acetylmannosamine 乙酰甘露糖胺

acetylphosphatase 乙酰磷酸酶

acetyl phosphate 乙酰磷酸酯[盐]

acetylpyridine 乙酰吡啶

acetylsalicylic acid 乙酰水杨酸

acetyl toluidine *N*-乙酰甲苯胺

acetyltryptophan 乙酰色氨酸

achene 瘦果

achlorophyllous symptom 无叶绿素症状

achromatin 非染色质

ACI (= allowable concentration index) 容许浓度指数

acid activation 酸活化作用

acidalation 酸化作用

acidamide 酰胺

acid-base analyzer 氨基酸分析仪

acid-base balance 酸碱平衡

acid-base dissociation constant 酸碱解离常数

解离常数

acid-base equilibrium 酸碱平衡

acid-base indicator 酸碱指示剂

acid-base property 酸碱特性

acid-base titration detector 酸碱滴定检测器

acid brown forest soil 酸性棕色森林土

acid brown soil 酸性棕壤

acid catalyst 酸催化剂

acid-catalyzed cleavage 酸催化裂解

acid-catalyzed polycondensation 酸催化聚合作用

acid-catalyzed rearrangement 酸催化重排作用

acid clay 酸性黏土

acid concentration 酸浓度

acid degradation 酸降解作用

acid equivalent 酸当量

acid extract ①酸浸提液; ②酸提取

acid function 酸功能

acid functional group ①酸根; ②酸基

acid humus 酸性腐殖质

acid hydrolysis 酸水解(作用)

acidic ①酸性; ②酸式

acidic dissociation constant 酸解离常数

acidification 酸化(作用)

acidified soya phospholipid 酸性大豆磷脂

acidifier 酸化剂

acidify 酸化

acidifying agent 酸化剂

acidimeter 酸度计

acidimetry 酸量滴定法

acidity 酸度

acidity-alkalinity 酸度-碱度

acid medium 酸性介质

acidoid 酸性胶体

acidolysis 酸解

acid phosphatase 酸性磷酸酶

acid phosphate 酸性磷酸盐

acid protease 酸性蛋白酶

acid radical ①酸根; ②酸基

acid reaction 酸性反应	activate 活化
acid soil 酸性土壤	activated carbon 活性炭
acid suspension 酸性悬浮液	activated carbon fiber 活性炭纤维
acidulate 调到微酸, 酸化	activated charcoal 活性炭
acidulating agent 酸化剂	activated complex 活性复合物
acid value 酸值	activated conjugating intermediate 活化缀合中间产物
acid wash 酸洗	activated diffusion 活化扩散
acondylose 无节的	activated enzyme 激活酶
acondylous 无节的	activated fatty acid 活化脂肪酸
aconitase 乌头酸酶	activated molecule 活化分子
acotyledonous 无子叶的	activated silica gel 活化硅胶
ACP ①(= acyl carrier protein) 酰基载体蛋白; ②(= Advisory Committee on Pesticides) 农药咨询委员会[美]	activated state 活化态
ACPA(= American Crop Protection Association) 美国作物保护协会	activating enzyme 活化酶
ACPM(= American College of Preventive Medicine) 美国预防医学学会	activation 活化, 活化作用
acquired character 获得性状	activation adsorption 活性吸附
acrasin 聚集素	activation energy 活化能
acrasinase 聚集素酶	activator 活化剂
acre 英亩(1英亩=4047米 ²)	activator adjuvant 活性化助剂
acriflavine 叶啶黄素	active absorption ①活性吸收; ②主动吸收
acrinyl 羟苄基	active acidity 活性酸度
acrogenous 顶生的	active center 活性中心
acropetal 向顶的	active constituent 活性组分
acropetal translocation 向顶传导作用	active ingredient ①有效成分; ②活性成分
acrophyll 顶生叶	active layer 活化层
acrylamide 丙烯酰胺	actively growing 旺盛生长
acrylate 丙烯酸盐	active oxygen 活性氧
ACS(= American Chemical Society) 美国化学学会	active oxygen-producing enzyme systems 活性氧诱导的酶系统
ACTase (= aspartate carbamoyltransferase) 天冬氨酸转氨甲酰酶	active oxygen species 活性氧
actidione 放线菌酮	active peptide 活性肽
actinograph 辐射仪	active porosity 有效孔隙度
actinomycete 放线菌	active radical 活性根
actinomycetin 白放线菌素	active region 活性区域
actinomycin D 放线菌素D	active site ①活性位点; ②活性部位
actinorubin 放线菌红素	active solvent 活性溶剂
actinozyme 放线菌酶	active transfer ①活性转移; ②主动传递
action of gravity 重力作用	active translocation ①活性运输; ②主动传导
action spectrum 作用谱	active transport ①活性运转; ②主动传递

active volume 有效容积	acyl lipid 酰基类脂物
activity 活性	acyl migration 酰基转移作用
activity coefficient 活性系数	acyloin condensation 酮醇缩合作用
activity networks 活动网络	acyltransferase 酰基转移酶
activity of soil microbes 土壤微生物活性	adaptability 适应性
activity of the herbicide 除草剂活性	adaptation 适应, 适应性
activity ratio 活性比	adapted genotype 适应性基因型
actual acidity 实际酸度	adapter molecule 接合体分子
actual loss rate 实际损失率	adaptive capacity 适应力
actual photolytic half-life 实际光解半衰期	adaptive enzyme 适应酶
actual retention volume 实际保留体积	adaptor molecule 接合体分子
actual standard 现行标准	adaxial epidermis of the leaf 近轴叶表皮
acute dermal LD ₅₀ 急性经皮半致死量	adaxial leaf surface ①近轴叶表面; ②叶片上表面
acute dermal toxicity 急性经皮毒性	additional functional group 附加官能团
acute effect 急性毒性效果	additional peak 附加峰
acute inhalation LC ₅₀ 急性吸入半致死浓度	addition compound 加成化合物
acute inhalation toxicity 急性吸入毒性	addition polymer 加成聚合物
acute intoxication 急性中毒	addition polymerization 加成聚合作用
acute oral LD ₅₀ 急性口服半致死量	addition reaction 加成反应
acute oral toxicity 急性口服毒性	additive ①加成效应; ②添加剂
acute toxicity 急性毒性	additive agent 添加剂
acyclic compound 无环化合物	additive effect ①加成效应; ②累加效应
acyl-acyl carrier protein thioesterase 酰基-酰基载体蛋白硫酯酶	additive gene action 加性基因作用
acyladenylate 酰基腺苷酸	additive genetic variation 累加遗传变异
acylamidase 酰基酰胺酶	additive reaction 加成反应
acylase 酰基转移酶	additivity dose model 添加剂量模型
acylating agent 酰化剂	adduct 加合物
acylation 酰化作用	adduct ion 加合离子
acylation reaction 酰化反应	Ade(=adenine) 腺嘌呤
acyl carrier protein 酰基载体蛋白	adenase 腺嘌呤酶, 腺嘌呤脱氨酶
acyl-CoA dehydrogenase 酰基辅酶 A 脱氢酶	adenine 腺嘌呤
acyl-CoA elongase 酰基辅酶 A 伸长酶	adenine deaminase 腺嘌呤脱氨酶
acyl-CoA oxidase 酰基辅酶 A 氧化酶	adenine flavin dinucleotide 腺嘌呤黄素二核苷酸
acyl-CoA synthetase 酰基辅酶 A 合成酶	adenine phosphoribosyl transferase 腺嘌呤转磷酸核糖基酶
	adenosinase 腺苷酶
	adenosine 腺嘌呤核苷
	adenosine deaminase 腺苷脱氨酶,

腺苷酸脱氨酶	腺苷酸脱氨酶
adenosine diphosphate 二磷酸腺苷， 腺苷二磷酸	adenyl 嘌呤核苷酰基
adenosine diphosphate glucose 腺苷 二磷酸葡萄糖	adenylation 腺苷酰化作用
adenosine kinase 腺苷激酶	adenylylsulfate kinase 腺苷酰硫酸
adenosine monophosphate ①腺苷一 磷酸；②腺苷酸	激酶
adenosine-5'-monophosphate 腺苷-5'- 一磷酸	adenylylsulfate pyrophosphorylase 腺
adenosine-5'-phosphate deaminase 腺 苷-5'-磷酸脱氨酶	苷酰硫酸焦磷酸化酶
adenosine-5'-phosphosulfate pyrophos- phorylase 腺苷酰硫酸焦磷酸化酶	adenyl transferase 腺苷酰基转移酶
adenosine triphosphatase 腺苷三磷 酸酶	ADH(= alcohol dehydrogenase) 酒
adenosine triphosphate 三磷酸腺苷	脱氢酶
adenosyl 腺嘌呤核苷基	adhere 黏附
S-adenosylhomocysteinase S-腺苷高 半胱氨酸酶	adherence 黏着性
S-adenosylmethionine S-腺苷甲硫 氨酸	adhesion ①黏合；②黏附；③黏
adenyl ①腺嘌呤基；②腺苷基	合力
adenylate 腺嘌呤核苷酸盐，腺苷 酸盐	adhesive agent 黏着剂
adenylate cyclase 腺苷酸环化酶	adhesiveness 黏合度
adenylate deaminase 腺苷酸脱氨酶	adhesive transdermal pesticide 黏
adenylate kinase 腺苷酸激酶	附穿透表皮农药
adenylate nucleotide 腺苷酸核苷酸	ADI(= allowable daily intake) 每日
adenyl cyclase 腺苷酸环化酶	允许摄取量
adenylic acid ①腺苷酸；②腺苷一 磷酸	adjacent carbon atom 相邻碳原子
adenylic deaminase 腺苷酸脱氨酶	adjustable ①可调；②可调式
adenylo 腺嘌呤核苷酸基	adjusted retention time 调整保留
adenylosuccinase 腺苷酸基琥珀酸酶	时间
adenylosuccinate 腺苷酸基琥珀酸盐	adjusted retention volume 调整保留
adenylosuccinate lyase 腺苷酸琥珀 酸裂解酶	体积
adenylosuccinate synthase 腺苷酸琥 珀酸合成酶	adjuvant 助剂
adenylosuccinate synthetase 腺苷酸 基琥珀酸合成酶	adjuvant enhancement 助剂的促进
adenylosuccinic acid 腺苷酸基琥 珀酸	作用
adenyl pyrophosphatase 腺苷酰焦磷	adjuvants for agrochemicals 农药助剂

adsorbing layer 吸附层
 adsorption 吸附(作用)
 adsorption band indicator 吸附带指示剂
 adsorption capacity ①吸附容量；
 ②吸附能力；③吸附性
 adsorption chromatography 吸附色谱法
 adsorption coefficient 吸附系数
 adsorption column 吸附柱
 adsorption-desorption relationship 吸附解吸附相关性
 adsorption-desorption technique 吸附解吸附技术
 adsorption detector 吸附作用检测器
 adsorption displacement 吸附置换作用
 adsorption distribution coefficient 吸附分配系数
 adsorption distribution constant 吸附分配常数
 adsorption equilibrium 吸附平衡
 adsorption gas chromatography 吸附气相色谱法
 adsorption gradient 吸附梯度
 adsorption index 吸附指数
 adsorption isotherm 吸附作用等温线，吸附等温线
 adsorption layer 吸附层
 adsorption mechanism 吸附作用机制
 adsorption partition coefficient 吸附作用分配系数
 adsorption phenomenon 吸附现象
 adsorption plate 吸附板
 adsorption potential 吸附势
 adsorption reaction 吸附反应
 adsorption site 吸附点, 吸附部位
 adsorption to soil colloids 土壤胶体
 吸附, 土壤胶体的吸附作用
 adsorption zone 吸附区
 adsorptive behavior 吸附状态
 adsorptive capacity 吸附量
 adsorptive precipitation 吸附沉淀
 adsorptive property 吸附特性
 adsorptive site 吸附点, 吸附部位

AdSS (= adenylosuccinate synthetase)
 腺苷酸基琥珀酸合成酶
 adventitious bud 不定芽
 adventitious plant 外来植物
 adventitious root 不定根
 adventitious root bud 不定根芽
 adventitious shoot 不定芽
 adventive bud 不定芽
 adventive root 不定根
 adverse effects of weeds 杂草的不利影响
 Advisory Committee on Pesticides 农药咨询委员会[美]
 a. e. (= acid equivalent) 酸当量
 aerating system 通气系统
 aeration 通气性, 通气
 aerenchyma 通气组织
 aerial application 航空喷雾
 aerial contamination 空气污染
 aerial growth 地上部生长
 aerial part 地上部分
 aerial plant 气生植物
 aerial plant parts 植株地上部分
 aerial root 气生根
 aerial shoot 地上幼芽
 aerobic 需氧的, 好氧的
 aerobic condition 通气条件
 aerobic culture 好气培养
 aerobic decomposition 好气分解作用
 aerobic dehydrogenation 需氧脱氢作用
 aerobic denitrification 好气脱硝化作用
 aerobic nitrogen fixing bacteria 需氧固氮细菌
 aerobic process 好气过程
 aerobic respiration 有氧呼吸作用
 aerobic sediment 好气沉积物
 aerobic soil degradation 土壤通气条件下降解作用
 aerobic soil half-life 通气土壤半衰期
 aerobic soil metabolism 通气土壤代谢作用
 aerofilter 空气过滤器