

中 英 对 照

微 生 物 学 辞 典

戴 佛 香

编 著

陈 吉 平

12
242-61

3

中 美 對 照

微 生 物 學 辭 典

戴 佛 香
陳 吉 平 編 著

臺 灣 書 店 印 行

R 093-61.1



C368244

中華民國六十五年十一月初版

中英
對照 微生物學辭典

版權所有·翻印必究

基價：伍圓陸角正

編著者：	戴	佛	香
	陳	吉	平
發行人：	陳	定	閣
發行印刷：	臺	灣	書店

臺北市重慶南路一段十四號

業務部電話：3113875 號

門市部電話：3110378 號

郵政劃撥：7821 號

序

“工欲善其事，必先利其器”，而辭典乃求知之工具也。

民國 23 年，國立編譯館曾編訂細菌學免疫學名詞一書，數十年來未再版，既無新詞，又無註釋，殊不適用。

同人等有感於此，遂自民國 64 年秋，利用課餘之暇，以 Jacobs, Gerstein 及 Walter 三氏所編之微生物學辭典為藍本，另加入常用之有關名詞而編成最新微生物學辭典。

本辭典取材新穎，內容豐富，極適合當代學人之參考。惟定名匪易，匆匆付梓，錯誤之處難免，尚希國內外賢達賜予指正，則感激無涯矣！

戴 佛 香

中華民國 65 年 7 月

於國防醫學院微生物學研究所

前 言

一、本書名詞大部根據 Jacobs, Gerstein 及 Walter 三氏之微生物學辭典 (dictionary of microbiology)，小部取自最新醫學辭典，尚有許多名詞則選自近代微生物學教科書或雜誌。全部共收集五千餘有關病毒、立克次體、細菌、黴菌及原蟲等重要名詞，每名詞附有必要之解釋，爲國內空前未有之微生物學辭典，係各項專門科學人員：病毒學家、細菌學家、黴菌學家、免疫學家、血清學家、生物學家、細胞學家、遺傳學家、醫師、獸醫師及化學家所必需。

二、本書名詞全依英文字母之先後次序排列，查考方便。

三、本書譯名採取下列四個原則：

1. 譯名以簡、明爲主。凡以前之譯名符合本原則者，一律採用。
2. 國立編譯館及科學名詞審查委員會所定名詞，沿用已久，本書亦遵循之，未經審定之名詞，儘量採用高氏醫學辭彙及其他新版之科學辭典之舊譯名，唯翻譯不當或錯誤者，酌予修正。

3 外國人、地名稱儘量依其原音直譯，如巴斯德、郭霍氏、紐約、巴黎等。

4 尚無中譯之名詞，本此原則，自定適當譯名。

四、本書常用單位譯名如下：

毫微米 (nanometer, nm)	微克 (microgram, μ g, mcg)
---------------------	------------------------------

微 米 (micrometer, μ m)	毫克 (milligram, mg)
---------------------------	--------------------

毫 米 (millimeter, mm)	克 (gram, g, Gm)
----------------------	-----------------

釐 米 (centimeter, cm)	毫升 (milliliter, ml)
----------------------	---------------------

米 (meter, m)	公升 (liter, l, L)
--------------	------------------

C(centigrade degree)	株 (strain)
----------------------	------------

F(fahrenheit degree)	種 (species)
----------------------	-------------

M(molar, with reference to solution)

N(normal, with reference to solution)

民國六十五年七月

編 者 識

colobactrum.

A

A. 產氣桿菌屬，定氮菌類，產鹼菌屬，無色菌屬，醋菌屬，放線菌屬，A型血液，及藍士非耳特氏分類法中溶血性鏈球菌之縮寫。

A₁. A型血液之一亞型。

A₂. A型血液之一亞型。

A-. 一種字首，為不、無等之義。

Abacterial. 無菌的，非細菌性的。

Abbe Condenser. 阿倍氏聚光器：顯微鏡之附件，其功用乃在足夠之角度下，使接物鏡之光圈充滿光線，而將光線通過物體。

Abbot's staining method. 阿卜德氏染色法。

Abel's bacillus, Klebsiella ozaenae. 阿貝耳氏桿菌，臭鼻桿菌。

Aberrent Coliform Bacilli. 副大腸桿菌：見para-

Abiogenesis. 自然發生：自然產生之觀念。

Abiology. 無生物學。

Ablastemic. 不發芽的，與發芽無關的。

Ablastins. 抑胚素：抑制或防止微生物細胞之分裂或生殖之一種抗體。

Abortion. 流產，病勢頓挫：
1 懷孕約 20 星期，具有生活力期之前產下胚胎或胎兒。2 產下無活力之胎兒。3 正常完成前，任何作用或程序之停止，如肺炎頓挫。

ABO System. ABO 系統：
見 International system for classifying blood.

Abrin. 相思子毒素：得自相思豆之一種毒性蛋白。

Abrus. 相思子屬。

Abscess. 膿瘍：一種膿腔。

Absidia. 棘子囊微菌：白微科之一屬。本微菌藉匍枝或纖細匍枝漫延其基層並具有根狀。

孢子囊蒂起自結節間，小柱呈梨形。亦見 *Mucormycosis*。

Absolute Alcohol. 純酒

精： 無水酒精。

Absorption. 吸收： 將溶解之物質或液體，經細胞膜而輸入細胞內。

Absorption Reactions.

吸收反應： 一種抗血清中含有對抗一種以上抗原之抗體時，可加入異質抗原，通常將混合液置冰箱中過夜，發生特異性反應。將這種特異吸收反應所形成之沈澱濾去，則上清液剩餘全部能與同質抗原起作用之強力抗體。因微生物常含有共同抗原，利用吸收反應可獲得特異性。

Abstriction. 除窄作用：

利用中隔之生長，將孢子柄切去連續之數節，以產生孢子。

Acanthocheilonema. 棘唇

絲蟲屬： 絲蟲之一屬，寄生於人體，其成蟲主要生活於體腔，或皮膚及皮下組織為特徵。

Acanthocheilonema per-

stans. 常現棘唇絲蟲： 永存性絲蟲流行於熱帶非洲及北部或南美。其特徵為成蟲生活於腹膜腔，胸膜腔或心包腔，幼絲蟲無鞘，且於血流中未顯示周期性

。藉蚊傳播，常現棘唇絲蟲通常認為係無害寄生蟲，但有些觀察者認為它可能引起水腫，且病況與錐蟲病相似。

Acanthocheilonemiasis.

棘唇絲蟲病： 係由常現棘唇絲蟲感染所引起之疾病。成蟲生活於腹膜腔，胸膜腔及心包腔。有時生活於腸系膜及腹膜後組織。幼絲蟲發現於末梢血液內，常藉已感染之蚊而傳播。

Acapsular. 無莢膜的，無囊的。

Acariasis, Acaridiasis, Acarosis. 恙蟲病。

Acarina. 蟎目： 蜘蛛綱之一目，包括恙蟲（蟎）及壁蝨。

Acaulnosis. 無莖黴菌病。

A. C. Broth. A. C. 肉湯

： 作無菌試驗之一種培養基，用以檢驗生物製品中之專性需氧污染菌。也用以檢查致病性菌及腐物寄生菌。目前在市面上有這種脫水培養基可資利用。

Acceleration. 加速作用。

Accentuator. 促染劑： 增加染色反應強度所用之化學藥物或物理因子，如石炭酸或加熱等。

Accessory Substances.

副要素： 見 vitamins.

Acclimatization. 氣候適

應： 見 adaptation.

Accole Form. 飾紋型：

瘡原蟲之一種形態。見 applique form.

-aceae. 分類學上命名所用之一種字尾，表示科，如桿菌科 (bacillaceae)，或乳酸桿菌科 (lactobacteriaceae)。

Acervuli. 分生子堆： acervulus (分生子堆) 之複數。

Acervulus. 分生子堆： 黑色分生子菌目，在植物宿主表面生長時，於假柔膜組織之扁平質上所聚集之頂端孢子柄。

Acetaldehyde. 乙醛： 分子式為 CH_3CHO ，係一低沸點 (21°C) 之液體，具有刺鼻味道，為微生物發酵時之中間產物或最終產物，可藉醋酸菌及丙酮丁醇菌作用於糖類、乙醇、焦葡萄糖酸，及其他物質而產生。多數酵母菌及少數細菌在葡萄糖中生長時，可由焦性葡萄糖酸經一連串之複雜過程，經中間產物：乙醛，最後產生乙醇。

Acetic Acid. 醋酸： 分

子式為 CH_3COOH ，沸點為 118°C ，稀釋溶液具有醋味，由醋菌屬及有關之醋酸菌所產生。見 fermentation, acetic acid。

Acetic Acid Bacteria.

醋酸菌： 見 Acetobacter, A. orleanense, 及 A. schuezenbachii.

Acetoacetic Acid. 酮醅

酸： 分子式為 $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOH}$ ，在 100°C 時分解激烈之一種液體，為丙酮丁醇菌及梭狀芽胞桿菌屬中之數種菌發酵時之產物，可還原為丁醇，或藉細菌酶之脫羧基作用而變成丙酮。

Acetobacter. 醋菌屬： 假單胞菌科之一屬，菌體呈橢圓至長桿狀，具端鞭毛而有動力或無動力，革蘭氏陰性，并呈衰退型，需氣性，對觸酶呈陽性反應，能氧化各種有機物成有機酸，如將乙醇氧化成醋酸，葡萄糖氧化成葡萄糖酸，甘油氧化成二羥丙酮。常存於正醅中之植物性原料內，且對醋之製造具有重要性。

Acetobacter aceti. 醋

酸菌： 桿狀，呈單個、或長鏈，及棒狀，以碘液染色呈黃色，動力或有或無，有動力者係單鞭毛菌，能將葡萄糖、乙醇、丙醇

，及乙二醇迅速氧化而產酸，將醋酸氧化成二氧化碳及水，可發現於醋，酸敗蔬菜，果實及飲料中。

Acetobacter orleanense.

歐林斯醋酸菌： 無動力之桿菌，呈單個存在或呈鏈狀，菌體常為圓形，有衰退型存在，能使葡萄糖、麥芽糖、乳糖及甘露醇等產酸，最適宜之溫度為 $20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，可利用 Orleans 氏製造法釀醋。

Acetobacter schuezenbachii.

蘇仁巴基醋酸菌： 無動力之桿菌，呈單個、成對、或鏈狀排列，不被碘着色。能使阿拉伯糖、六碳糖、麥芽糖及乳糖、乙醇、丙醇、甘油及丁四醇等產酸，在液體培養基之表面不能形成菌膜。可從速釀法製取之醋中分離出來，在起動器內，為利用速釀醋法產生醋酸之主要細菌。

Acetobacter xylinum.

木質醋酸菌： 桿狀，呈單個或鏈狀排列，其所生長之液體培養基均能形成一厚層之菌膠團被膜，對植物纖維 (cellulose) 引起反應，能使葡萄糖、乙醇、丙醇及乙二醇等產酸，不能以氫鹽作為唯一之氮原，發現於醋，酸敗蔬菜，果實及飲料中。

Aceto-Carmine. 醋酸洋紅： 見 centrosome stain.

Acetoin.

乙醚甲基甲醇： 分子式為 $\text{CH}_3\text{CHOHCOCH}_3$ ，係一種液體，沸點 148°C ，有爽味，能氧化成二乙醚，藉醋酸菌及丙酮丁醇菌，產氣桿菌，黴菌如麴菌屬，青黴屬等之作用，能由 2,3-丁二醇、糖類、焦葡萄糖而產生。見 acetylmethylcarbinol reaction.

Acetone.

丙酮： 分子式為 CH_3COCH_3 ，一種揮發可燃，低沸點 (56.5°C) 之液體，具有特殊氣味，藉丙酮丁醇菌，醋酸菌，乙醇菌及異丙醇菌等之作用，由澱粉、糖類、醋酸、酮酸及異丙醇等而產生。

Acetone-Butanol Bacteria.

丙酮丁醇菌： 見 bacteria acetone-butanol.

Acetone-Ethanol Bacteria.

丙酮乙醇菌： 見 bacteria, acetone-ethanol.

Acetylcholine.

乙醯膽素： 分子式為 $\text{CH}_3\text{CO}\cdot\text{O}\cdot\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{N}(\text{OH})(\text{CH}_3)_3$ ，認為係膽素激導性神經之神經激素。當抗原與抗體結合時由組織釋出之一種物質。有一學說認為乙醯膽素—膽素酯酶反應不平衡時，

使乙醯膽素過剩而引起過敏性休克，是為膽素激導性學說。

Acetylation. 乙醯，加乙醯作用：在有機化合物分子中，引進 - 乙醯基 (acetyl group)。

Acetylcoenzyme A. 乙醯輔酶A：輔酶A與醋酸之濃縮產物，以 $\text{CoA}-\text{COCH}_3$ 之符號表示之，參予二碳代謝物之轉移，尤其將其携入三羧酸循環中。

Acetylmethylcarbinol.
乙醯甲基甲醇：見 acetoin.

Acetylmethylcarbinol

Reaction. 乙醯甲基甲醇

反應：依據由葡萄糖產生乙醯甲基甲醇之一種反應。當氫氧化鉀溶液加入後產生粉紅色，即表示陽性反應，而顯示產氣桿菌之特徵。也見Voges-Proskauer (V-P) 試驗及IMViC試驗。

Achorion. 頭癬菌屬：皮癬菌之一屬，頭癬菌目前已不沿用，而列於髮癬菌屬中。

Achorion schoenleini.

頭癬菌：見 *Trichophyton schoenleini*.

Achromatiaceae. 無色菌

科：白硫菌目之一科。大而圓形至卵圓形，偶而為桿狀，單細胞，無色細菌，可含有硫磺小球，及碳酸鈣之結晶，而不含光合色素。其生理與白硫菌科相似，已知分淡水及海水型二種。

Achromatium. 無色菌屬：

無色菌科之一屬，菌體大而呈圓形至卵圓形，有硫化氫存在時菌體內含有硫磺小球。無動力或在媒質中滑跳而呈緩慢運動。

Achromobacter. 無色桿菌屬：無色桿菌科之一屬，呈革蘭氏陰性至革蘭氏易變性，且不產色素之桿菌，對石蕊牛乳顯示各種不同反應。現發於淡水及土壤中。

Achromobacteriaceae.

無色桿菌科：真菌目之一科，係革蘭氏陰性桿菌，運動時有周鞭毛或側鞭毛。在瓊脂上能產生灰色或棕黃色或橘黃色素。有些種能分解六碳糖而產酸，使石蕊牛乳變成弱酸性。發現於水、土中，有些為寄生菌。

Achromycin. 白黴素：見 tetracycline.

Acid Alcohol. 酸性酒精：

以3毫升之鹽酸（比重1.19）及足量之95%酒精配成100毫升時之一種溶液，作為抗酸性細菌如結核桿菌之抗酸性染色法之

用。

Acid Curd. 酸乳凝塊：任何一種乳液由於微生物所產生乳酸，使酪蛋白發生凝結作用。在乳液中常加入石蕊或溴甲酚紫指示劑，藉以顯示酸反應。

Acid-Fast. 抗酸性：有關細菌保留其初次之染色，且一旦着色，則難以酸性酒精脫色。見 *bacteria*, *acid-fast*; *Mycobacterium*.

Acid-Fast Effect of

Benzimidazole. 苯二氮二烯五環之抗酸性作用：結核桿菌培養於含有苯二氮二烯五環之合成培養基時，能使大多數非抗酸性菌變成抗酸性菌。

Acid-Fast Mechanism.

抗酸性之機轉：分枝桿菌之抗酸性物質相信具有脂質樣之性質。而抗酸性物質並非胞漿之全部。菌體內含有醣類及脂肪酸之分枝桿菌酸可能係細菌成抗酸性之輔助因素。這些物質對染料及酚在菌體與脫色劑（酸性酒精）間分佈之決定，具有重要之地位。

Acid Stain. 酸性染料：一種苯胺鹽，其着色部分為酸性，如苦味酸鹽，剛果紅等，此處賦予酸，與石蕊反應無關，且不涉及化學之意。

Aciduric. 耐酸的：能在酸性之情況下生長，能忍受高度之酸性。也見 *bacteria*, *aciduric*; *Lactobacillus*.

Acladiosis. 皮瘍黴菌病：由皮瘍黴菌引起，發生於錫蘭、馬來西亞等地。患部皮膚出現圓形或橢圓形病灶，邊緣分明，底部呈顆粒狀潰瘍。

Acladium. 皮瘍黴菌屬。

Acne. 痤瘡：由於發炎引起之丘疹及膿泡疹，有皮脂腺分泌物之聚集。

Aconitic Acid. 烏頭酸：分子式為 $\text{HOOCCH}_2\text{C}(\text{COOH})$ ； CHCOOH ，一種結晶性固體，約在 200°C 時分解。由烏頭麴菌所產生。

Acquired Characteristic.

後天特徵：在生活過程中由於外在與內在環境之相互影響所獲得之一種特徵。見 *Lamarckism*，後天特徵可以遺傳。

Acquired Immunity. 後天免疫性：見 *immunity*, *acquired*.

Acrasis. 腐混黴菌：往昔包含於麴菌蟲目而今列於腐混黴菌目之一種，含有孢子簇叢，

生長於啤酒酵母菌中。

Acridine. 吡啶：同 Di-benzopyridine，由二個苯環與一吡啶環融合而成，有些衍生物為染料。見 acriflavine.

Acriflavine. 吡啶黃素：2,8-二氨基-10-甲基吡啶氯化物與 2,8-二氨基吡啶之混合物，為深橘黃色粉末，極易溶於水，而呈紅橘色溶液，放出螢光，有抑菌性，而對淋球菌有特異殺菌作用。

Acriflavine Hydrochloride. 鹽酸吡啶：含有鹽酸之吡啶化合物。為深紅棕色粉末，溶於水及酒精，有抑菌作用。

Acronize. 抗生素防腐法：食物保存法之一種商品名詞，尤其未經烹調之家禽，可浸於氯四環黴素之溶液中。

Acrothea. 側生式頂端孢子：頂端孢子之一型，於頂端孢子柄之棒狀膨大末端側部有單個卵圓形頂端孢子為特徵。

Actino-. 放線：為一字首，如放線菌屬，輻管足類動物等，源於希臘字 actis，放射之義。

Actinobacillus. 放線桿

菌屬：小細菌科之一屬，為革蘭氏陰性，需氧桿菌，有多形性及類球形之趨勢。呈兩極染色，可使醣類產酸。初次培養時應保持增加二氧化碳之壓力，對動物有致病性，在組織內形成集團，與放線菌病之硫磺顆粒相似。

Actinobacillus mallei.

鼻疽放線桿菌：見 Malleomyces mallei.

Actinocladothrix. 牛放線菌：見 Actinomyces bovis.

Actinomyces. 放線菌屬：放線菌科之一屬。這類非抗酸性菌，能產生真正之菌絲，而無頂端孢子，菌絲斷裂成大小不等之碎片而顯示不規則分枝。需氣性至微嗜氣性。本屬中有數種對人類及動物具致病性，引起放線菌病。

Actinomyces bovis. 牛放線菌：革蘭氏陽性，非抗酸性，並無動力之細菌，無氣生菌絲。在感染組織內菌絲呈棒狀。於放線菌病人體內，可發現放射狀黃色顆粒於膿中，菌絲斷裂迅速，但不分枝，形成柔軟、均一、光滑之菌落而不粘着於表面。可從牛放線菌病中分離出來。

Actinomyces israeli.

以色列放線菌：革蘭氏陽性，非抗酸性，無動力，產生直立氣生菌絲，偶而分隔但不產生孢子。菌絲分枝，菌落結構比牛放線菌更為強韌，可由人類放線菌病中分離出來。

Actinomyces Lysozyme.

放線菌溶菌酶：得自鏈黴菌之一種抗生素，不溶於苯，氯仿及乙醚，對細菌屬有作用。

Actinomycetaceae. 放線菌科：

放線菌目之一科。

Actinomycetales. 放線菌目：

裂殖菌綱之一目，菌體堅硬而伸長有分枝趨向。有些屬能發現明確之分枝菌絲，或產生頂端芽胞。常見不規則形狀，無假原漿體。通常為革蘭氏陽性且無動力，有些種呈抗酸性。有嗜溫及嗜熱性，高度需氧性及氧化作用。在培養基上生長緩慢。有些形態類似黴菌。

Actinomycetes. 放線菌屬：

部份放線菌目之一屬，介於真菌與黴菌間之中間位置之一群轉變形。

Actinomycetin. 白放線菌素：

得自白色鏈黴菌之一種抗生素。可能包括一種醌及殺菌性脂肪酸之成分。溶於水，且被蛋白沉澱劑沉澱。作用於某些革蘭

氏陽性活菌及革蘭氏陰性死菌，而顯示溶解作用。

Actinomycin. 放線菌素：

抗生鏈黴菌與微小鏈黴菌於胰化蛋白胰培養基中所產生之一種抗生素，分子式為 $C_{41}H_{56}N_8O_{11} (?)$ ，呈朱紅色小板狀。微溶於水及乙醚，而溶於丙酮，酒精及苯，但不溶於石油醚。主要作用於革蘭氏陽性菌，對革蘭氏陰性菌及黴菌有輕度作用。不影響血壓，在血流中迅速消失。

Actinomycin A. 放線菌素 A：

見 Actinomycin.

Actinomycin B. 放線菌素 B：

見 Actinomycin.

Actinomycosis. 放線菌病：

見 lumpy jaw.

Actinomycotin. 放線菌體素：

由放線菌產生之抗生素，用於治療放線菌病。

Actinophage. 放線菌噬菌體：

作用於灰色鏈黴菌之一種噬菌體。

Actinoplanaceae. 平面放線菌科：

放線菌目之一科，係水棲微生物。

Actinoplanes. 平面放線菌

屬：平面放線菌科之一屬，通常無氣生菌絲，但有動力之囊孢子。

Actinorhodine. 紅放線菌

素：放線菌屬產生之一種抗生素，分子式為 $C_{24}H_{22}O_{11}$ ，紅色細針狀，微溶於酒精、丙酮，及二氧化乙烯。溶於吡啶。在鹼性溶液中呈藍色，在酮中呈紅色。對金黃色葡萄球菌有作用。

Actinorubin. 紅放線菌素：

放線菌如紅色放線菌所產生之一種抗生素，本菌具有紅色菌絲之特徵，此外加州放線菌，白孢子放線菌及弗雷地放線菌等也可產生。分子式為 $C_6H_{14}N_3O_2$ 或 $C_9H_{22}N_5O_4$ 。雙脈試驗為陽性，能還原費林溶液，對坂口及莫立什試驗為陰性反應。溶於甲醇，能被乙醚沉澱，在試管內可作用於革蘭氏陽性菌及革蘭氏陰性菌。0.8% 氯化鈉溶液使其作用減低 1/128。

Activated Sludge. 活動

性化污泥：一沉澱中含有各型細菌，用以消化新鮮陰溝穢物。如活動性污泥處理法。

Activated Sludge Pro-

cess. 活動性污泥處理法：陰溝穢物淨化之一種方法，將少量成熟之陰溝穢物加入欲處理之新鮮陰溝穢物中，然後作廣泛之

灌氣。

Activators. 活動劑：酶

作用時所必需或有利於其作用之物質。如鎂及錳對酒精及乳酸不同時期之發酵反應均有作用。

Active Carrier. 活動性帶

菌者：見 carrier, active.

Active Immunity. 自動

免疫性：見 Immunity, active.

Acylation. 醯基化：將一

酸根加入一化合物分子中。

Ad-. 字首，在或向之義。

Adaptation. 適應：在一

經常改變之環境中所具有之生存能力。微生物遺傳之改變主要乃由於環境因素。對環境之配合包括理化、酶、胞漿、細胞核、形態及抗原性。見 mutation, neo-darwinian; Lamarckism.

Adaptation, Mutual. 相

互適應：微生物與宿主共同繼續生活而彼此互不傷害之適應。見 carrier, passive.

Addison's Disease. 阿狄

孫氏病：部分或全部腎上腺機能不足，其特徵為貧血、虛弱、血壓低、心臟作用衰弱、心臟細

小，且皮膚及粘膜有黑色素；無適當類脂醇可資治療，有變壞之趨勢，其特徵為鹽類流失及鉀滯留，或低血糖症，或二者皆有。

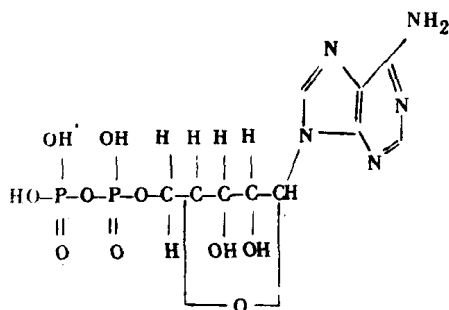
Adelonosus. 隱形病毒屬：

花葉病病毒科之一屬。此類病毒並不引起症狀，但與其他病毒形成複合體，如在百合花植物體內與胡瓜斑駁病毒結合而引起植物傷害。

Adenosine. 腺苷酸： 即腺嘌呤核苷酸。

Adenosine Diphosphate.

二磷酸腺苷酸：同 Adenyl diphosphoric acid, adenosine diphosphoric acid, 簡稱 ADP, 或 Ad-PP。含有一腺嘌呤酸，核糖及兩個磷酸根。乃輔酶 I 之成分，為高能量磷酸之受體而形成三磷酸腺苷酸。



Adenosine Monophosphate.

單磷酸腺苷酸：同 Adenylmonophosphoric acid, 簡稱 AMP

或 Ad-P。含有一腺嘌呤酸，核糖及一磷酸根。能形成二磷酸腺苷酸及三磷酸腺苷酸而儲存能量。作用於許多能量之轉移反應。

Adenosine Triphosphate.

三磷酸腺苷酸：同 adenyltriphosphoric acid, 簡稱 ATP, Ad-PPP。含有一腺嘌呤酸，核糖及三個磷酸根。係高能量磷酸之給予者而形成二磷酸腺苷酸，分裂三磷酸腺苷酸之酶謂之三磷酸腺苷酸酶。

Adenovirus. 腺病毒： 可引起腺體、咽、結膜發炎，及急性呼吸道病之病毒。見 APC viruses.

Adenylic Acid. 腺嘌呤酸： 見 adenosine monophosphate.

Adipolysis. 脂肪分解： 脂肪的消化或水解。

Adjuvant. 佐劑： 當與抗原混合時能增進其抗原性之一種物質。

Adjuvant Freund.

Freund 氏佐劑：含礦油及乳化劑之混合物，加入抗原內可以延遲吸收，增加免疫刺激。

Adjuvant Freund Complete. Freund 氏完全佐劑

：經加入用熱殺死之抗酸性桿菌，而加強其佐劑之作用。

Adoral. 口旁的：接近口的

ADP. 二磷酸腺苷酸之簡稱：
見 adenosine diphosphate.

Adsorbate. 被吸附物：被吸着之物質。

Adsorbent. 吸附劑：吸着他物之物質。

Adsorption. 吸附作用：
一種物理化學處理法，使一物質集中或將另一物質附着於其表面。被吸附物集中於吸附劑之表面。

Aecia. 銹子腔：兩種相對交配型之孢子蟲其菌絲彼此互相融合時所形成之叢杯，尤指伏牛花銹斑病所形成之叢杯，位於葉片之底側。亦見 autoecious 及 heteroecious.

Aeciospores, Aecidiospores. 銹孢子：銹子腔之成鏈孢子，具有雙核。

Aeciostage. 銹子期：銹斑病之生活史中最初產生孢子之

階段，而後形成叢藏期。

Aedes. 黑斑蚊屬：蚊之一屬，軀體細小，發現於熱帶及亞熱帶地區。

Aedes aegypti. 埃及黑蚊：
傳播許多病毒疾病之一種蚊子，如黃熱病及登革熱。

Aerate. 灌氣，充氣：將空氣或二氧化碳通過培養基，溶液或混合液中。

Aero-anaerobic. 需氧兼厭氣的。

Aerobacter. 產氣桿菌屬：腸道桿菌科之一屬，革蘭氏陰性之短桿狀，能發酵葡萄糖及乳糖，產酸及產氣。從葡萄糖產生二氧化碳之量比氫為多。對甲基紅試驗呈陰性反應。對 Voges-Proskauer 試驗呈陽性反應。可利用檸檬酸為唯一碳源。兼性厭氣，於自然界中分佈甚廣。

Aerobacter aerogenes.

產氣桿菌：革蘭氏陰性不產生芽胞桿菌，通常無動力。可藉生理之活動及化學試驗與大腸桿菌區別：甲基紅試驗為陰性，Voges-Proskauer 試驗為陽性，檸檬酸鹽之利用為陽性，Eijkman 試驗為陰性。最適宜之生長溫度約在 30°C，能使乳糖、