

(梁國常) 有機化學命名芻議

序 言

蓋文字者，爲代言語之符號，傳達知識之機械。文字之增變，恆與知識進步爲比例。知識隨時以演進，文字因用而更新。總使文字便於傳達吾人之知識，而不使吾人之知識屈就於文字之範圍。斯爲運用文字之要義也。

我國數千年來之學者，皆精心於文字美術，而未嘗致力於科學研究。遂使文字之應用，不便於科學之描寫。試觀今日之科學著述，非嫌其行文寬泛，卽感其用字抹稜。誠因我國之字雖多，而具科學之確義者甚少。是以提倡科學數十年，而本國文之書籍尙無一本之可閱；豈不因文字之障礙，有以使然之耶？

近時新文學家已提倡橫行文，並用西文符號；名辭學家已實行造字，進諸簡明（如 Oxygen 舊譯養氣，今改氧）。故今之學者，已不復墨守文字不可改造之謬見。庶使文字上之障礙從此破除，而翻譯界之進步由茲迅速。將見二十世紀之新學術，皆作成我國文之著述；豈不懿歟？

從來翻譯名辭之法有三：一譯音，二譯意，三造字。譯音以極不相干之中國字，表出極不類似之外國音。使閱者不能望文生意，而讀者亦冗累不堪。誠爲極無價值之一法。譯意，雖以字表意，實較稱便；然恰當之字，常患缺乏，如相藉用，牽強殊多。蓋造一字者卽表一物或言一事也。古之時未有此種知識，卽未有此種字，今之時有此種知識，而猶求諸古字以表出，宜其窒礙而難通。惟有新造字，注重於科學之意義，兼顧於說文之解釋，明瞭簡當，法至善也。而人猶以爲造字新奇，難於遵用，常避而不作。不知造一字者，所以表一種學術也，如此種學術灌輸普及，則此字自能

通行。且古今來之字，皆隨歷代進化而遞增，並非同出於一時，由是觀之，又有何新奇之足避哉？

竊考我國譯名之進步，每常經過譯音譯意造字三者之階級。現無機化學譯名，已進於造字之境矣。而有機化學，尚濫觴於譯音譯意之間。蓋有機化學命名，最稱繁瑣，更非造字，難得有成。今茲國常不揣鄙陋，敢獻芻蕘，區區管見，聊供博雅之採納耳。

有機化學命名，蓋有二種：(一)習慣命名，(二)統系命名。前者依其物體慣常之存在，及顯著之性質定之；後者依其分子式之構造，及類別之區分定之。習慣命名，偏於應用；統系命名，合於學理。二者並存，未可偏廢。現在有機化學凡有之譯名，皆係習慣命名(如 Formic acid 蟻酸，Ethyl alcohol 酒精等等)。此章專論統系命名，習慣命名從畧。

論 字

以下所舉四字，係按上海科學名辭審定會所定者。其原造此字，均有用意，茲不贅陳。現惟將各字，依說文之解釋，縮成最簡單之符號；以備造字時，藉用取意。

(1) 氫 (Hydrogen)

(說文) 至，古文氫。水脈也。從《，在一下。一，地也。壬省聲。今以“𠂇”作氫之省字。

(2) 炭 (Carbon)

(說文) 炭，從火；岸省聲。按“厂”說文山石之厓巖人可居，象形。(集韻)簡文作厓。(六書本義)岸厓同。今以“厂”作炭之省字。

(3) 氧 (Oxygen)

說文易，從日，一，勿。今以“勿”作氮之省字。

(4) 氮 (Nitrogen)

(說文) 單，大也。從卬，卑，卬，驚噤也。卬，亦聲；都寒切。卑，闕疑。今以“卬”作氮之省字。

以下二十字，係按化學上之意義，用以上四種之省字，國常妄造，以供命名；敬待教正。

(1) Saturated hydrocarbons C_nH_{2n+2} 酰 (音充)

此為飽鏈構氫化炭體。今“𠃉”表氫，“厂”表炭，即以“𠃉”表氫化炭。充旁，表飽鏈構，並示音。按充，(說文)滿也，飽也，實也。同族體均以此字表之；惟於“𠃉”之下，加一指數，標此體所含之炭數。例如 Methane 𠃉 (讀充一)，Ethane 𠃉 (讀充二)，Propane 𠃉 (讀充三)，Butane 𠃉 (讀充四)。

(2) Olefines series C_nH_{2n} 𠃉 (音欠)

此為虧鏈構氫化炭體。欠旁，表虧鏈構，並示音。同族體均以此字表之，惟依上例加指數於“𠃉”之下。

(3) Acetylene series C_nH_{2n-2} 𠃉 (音少)

此為更虧鏈構氫化炭體。少旁，表更虧鏈構，並示音。同族體均以此字表之，並依例加指數於“𠃉”之下。

(4) Benzene ring and Furane ring 𠃉 (音團)

此為圓構氫化炭體。按“口”古文團字，(說文)回也，象回市之形也。今以“口”表圓構，並示音。加指數於“𠃉”之下，表圖中之結核數 (Number of nucleus)。例如 Benzene 𠃉 (讀團六；惟因 Benzene 為圓構類之最要基，省讀曰團)，Furane 𠃉 (讀團五)

(5) Alcohol $R \cdot OH$ 醇 (音酒)

此體分子式中,均含氫氧簇 (Hydroxyl group). 今“叕”表氫,“芴”表氧,即以莠表氫氧簇. 又因 Ethyl alcohol 爲酒之要素,舊譯酒精,今以酉作旁,表此要性,並省音.

(6) Aldehyde $R \cdot C \begin{array}{l} \nearrow O \\ \searrow H \end{array}$ 醯 (音酉)

此體由 Primary alcohol 被氯化而成;即使 Alcohol 所含之氧,不與氫連,完全與炭連. 今以“易”表氧,酉旁,表其由 Alcohol 產出,並示音.

(7) Ketone $\begin{array}{l} R' \\ R \end{array} > C \textcircled{O}$ 酮 (音同)

此體由 Secondary alcohol 被氯化而成. 今仍以“易”表氧,同旁,譯音.

(8) Ether $R \cdot O \cdot R'$ 醚 (音倚)

此爲氯化氫炭基體. 今以“易”表成分性,奇旁,譯音.

(9) Cyanogen $(CN)_2$ 羈 (炭單切,音食)

“厂”表炭,“𠃉”表氮,今以“𠃉”表炭氮簇. 因其平常爲氣體,與氯 (Chlorine) 性質相似,故加“气”. 以其爲炭氮簇,因讀炭氮切.

(10) Nitrile $R \cdot CN$ 𠃉 (音乃)

此爲氯化氮炭基體. “𠃉”表氮,“乃”譯音.

(11) Ammonia NH_3 氫 (音亞)

“亞”譯音. 以其平常爲氣體,故加“气”.

(12) Ammonium NH_4^+ 銜 (音念)

以其有金屬性,加金旁. 讀念譯音也.

(13) Amino- $\cdot NH_2$ 𠃉 (亞身切,音銀)

此爲氮之產體,視其具氮之身.

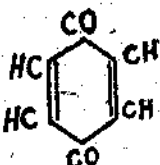
(14) Imino- $:C:NH$ (非 $\begin{array}{c} \vdots \\ C \\ \vdots \end{array} > NH$ 式, 此為第二類) 醯 (亞骨切, 音五) 視其具氮之骨。

(15) Sulphonic acid $R \cdot SO_2 \cdot OH$ 旒酸 (音方)

此體為氮炭基與亞硫酸中之硫連, 今以“旒”表氮炭基, 並即以“方”表硫, “方”譯音。

(16) Saccharose 秬 (音禾)

此為水化炭體, 並為穀禾類之要素, “厓”表水化炭; “禾”表性, 並示音。

(17) Quinone  圖 (圖易切, 音網)

此為圖 (Benzene) 之氮化體, 今以“口”表圖, 中加“易”以示氮化意。

(18) Hydroxyl- $\cdot OH$ 𣪠 (氮氣切, 音強)

“𣪠”表氮氣, 按合 (說文) 配也, 聚也, 會也, 取意於氮氣相合聚成一簇也。

(19) Nitro- $\cdot NO_2$ 𣪠 (氮氣切, 音儻)

“𣪠”表氮氣, 取意於氮氣相合聚成一簇也。

(20) Diazo-, Azo- $\cdot N:N \cdot$ 𣪠 (音色)

“𣪠”表二氮相連化, 此類物均可作顏料; “色”表性, 並示音。

(註) 以上諸字讀音或讀其字旁之音, 或讀二字之合音, 均各取其便。蓋因中國字既非拼音, 則讀音實難有定標準, 况字之讀音, 原無關係, 始讀新字, 總覺生澀; 念之日久當自便熟矣。

以上所造之二十字, 供給普通有機化學命名, 差可敷用, 他如以下所舉諸名, 均可藉用以上諸字定之, 無庸另字, 以避繁複。

Hydrazine $NH_2 \cdot NH_2$

倍醯

Nitroso $\cdot NO$

亞𣪠

Hydroxylamine	$\text{NH}_2 \cdot \text{OH}$	脛錫	Amine	$\text{R} \cdot \text{NH}_2$	脛錫
Oximino-	$:\text{C}:\text{N} \cdot \text{OH}$	脛錫	Aniline	$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH}_2$	脛錫
Aldoxime	$\begin{matrix} \text{R} \\ \text{H} \end{matrix} > \text{C}:\text{N} \cdot \text{OH}$	陽脛錫	Phenol	$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{OH}$	脛錫
Ketoxime	$\begin{matrix} \text{R}' \\ \text{R} \end{matrix} > \text{C}:\text{N} \cdot \text{OH}$	陽脛錫			

茲僅舉數字顯示,餘容後章詳細示例.

定名及用符號之法則

定名既有適用之字;惟其定名方法,須有常則以遵循,且遇有分子複雜體,其定名含意甚廣;仍有字多則嫌冗長,字少則覺模糊之弊.茲更於名辭中添置幾種符號;庶可字不加多,而意更明瞭.爰定命名及用符號之法則如下:

(1) 除遇有少數特別情形外;名辭中之主簇字(即云,字之表分子中之視為主簇者;多屬於表氫炭基之字)置前,代簇字(即云,字之表分子中之視為代簇者;多屬於表他種元質或元質簇之字)置後.

(2) 凡簡單名辭中;遇有應置“代”字處,均省去.

例如 Methyl chloride CH_3Cl 應為“脛代氯”,今省為“脛氯”.

Nitro-methane CH_3NO_2 應為“脛代錫”,今省為“脛錫”.

Toluene $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_3$ 應為“脛代脛”,今省為“脛脛”.

Ethyl formate HCOOC_2H_5 應為“脛酸代脛”,今省為“脛酸脛”.

Acetyl chloride $\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{Cl}$ 應為“脛酸代氯”,今省為“脛酸氯”.

(3) 凡遇有兩種以上之元質或元質簇,同代於一個氫炭基;或一個氫炭基,具兩種以上之特性,則加一逗“,”以隔離之.將“,”置於字間之中腰,免與文中之符號相混.

例如 Glycol chlorhydrin $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{CH}_2\text{OH}$	醜氯, 醜
Pyroracemic acid $\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{COOH}$	醜陽 ² , 酸
Anisidine $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)(\text{OCH}_3)$	醜經醜錫

(4) 凡遇有複雜體, 係產自兩簡單體, 而此兩簡單體之命名, 有在兩字以上者; 則其產體定名, 由其分體之名連書, 而中加一點“●”. 將“●”置於某兩字之間, 即示此兩簇相代替; 並放在字間之中腰, 免與文中之符號相混.

例如 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$ 醜酸·醜醜, 即示此體由醜酸 $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{COOH}$ 及醜醜 $\text{CH}_3\cdot\text{C}_6\text{H}_5$ 產出. 將“●”置於酸與醜之間, 並示酸代醜; 故此體分子式即應為 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOCH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_5$.

又如 $\text{C}_6\text{H}_5(\text{CH}\cdot\text{COOH})_{\text{NH}_2}$ 醜·醜醜, 即示此體由醜 C_6H_5 及醜醜酸 $\text{CH}_2\cdot\text{NH}_2\cdot\text{COOH}$ 產出. 將“·”置於醜與醜之間, 並示醜代醜; 故此體分子式應為 $\text{C}_6\text{H}_5(\text{CHNH}_2\cdot\text{COOH})$.

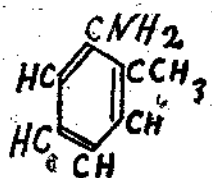
(5) 凡係表枝鏈字 (Side chain) 則於其字下加一橫劃“——”

例如 $\text{CH}_3\cdot\text{CH}\cdot\text{CH}_3$ 醜醜
 CH_3

(6) 凡於名辭字之右上角加指數或指字, 均以表其特簇或特性所在於炭鏈或炭圓中之位置.

例如 $\text{CH}_3\text{CHCl}\cdot\text{COOH}$ 醜氯², 酸. 指數“2”表氯連於炭鏈中之第二炭上(以 COOH 簇中之炭為一炭).

$\text{HOCH}_2\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{C}\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} \end{matrix}$ 醜二醜^{2,3}, 醜. 指數“2:3”表兩個氫氧簇連於中炭鏈之第二第三炭上(以 $\text{C}\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} \end{matrix}$ 簇中之炭為第一炭).



醜醜; 醜(鄰) 指字“鄰”表 CH_3 及 NH_2 兩簇連於炭圓之兩鄰結核上.

示 例

命名之字及定名之則,既如上述;茲用其字,循其則,試舉例如下:

Aliphatic Compounds 鏈構有機化合物

heneicosane $C_{21}H_{44}$ 甾

hexacontane $C_{60}H_{122}$ 甾

butylene C_4H_8 甾

allylene C_3H_6 甾

n-propyl chloride $CH_3\cdot CH_2\cdot CH_2Cl$ 常甾氯 (甾氯¹).

iso-propyl chloride $CH_3\cdot CHCl\cdot CH_3$ 異甾氯 (甾氯²).

ethylene chloride $C_2H_4Cl_2$ 甾二氯

chloroform $CHCl_3$ 甾三氯

carbon tetrachloride CCl_4 甾四氯 (炭化氯).

3-chloro-1-propene $CH_2=CH\cdot CH_2Cl$ 甾¹氯³

n-primary butyl alcohol (butan-1-ol) $CH_3\cdot (CH_2)_3\cdot CH_2OH$ 常第一甾醇 (甾醇¹)

n-secondary butyl alcohol (butan-2-ol) $CH_3\cdot CH_2\cdot CH(OH)\cdot CH_3$ 常第二甾醇
(甾醇²)

tertiary butyl alcohol (2-methyl-propan-2-ol) $CH_3\cdot \overset{CH_3}{C}(OH)\cdot CH_3$ 第三甾醇
(甾³甾醇³)

propargyl alcohol (1-propin-3-ol) $CH\equiv C\cdot CH_2OH$ 甾¹醇³

ethyl ether $(C_2H_5)_2O$ 甾錫

vinyl-ethyl ether $CH_2=CH\cdot O\cdot CH_2\cdot CH_3$ 甾甾錫

ethan-thiol $CH_3\cdot CH_2\cdot SH$ 甾硫醇

methyl nitrate $CH_3O\cdot NO_2$ 硝酸甾

methyl nitrite $CH_3O\cdot NO$ 亞硝酸甾

nitro-methane $CH_3\cdot NO_2$ 甾鏢

trinitro-methane $\text{CH}(\text{NO}_2)_3$ 三硝基甲烷

chloropicrim CCl_3NO_2 三氯硝基甲烷

ethyl sulphate $\text{CH}_3\text{O}\cdot\text{SO}_2\cdot\text{OC}_2\text{H}_5$ 硫酸乙酯

ethyl sulphite $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}\cdot\text{SO}\cdot\text{OC}_2\text{H}_5$ 亞硫酸乙酯

ethyl hydrogen sulphite $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}\cdot\text{SO}\cdot\text{OH}$ 亞硫酸氫乙酯

ethyl-sulphonic acid $\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{SO}_2\cdot\text{OH}$ 乙基磺酸

ethyl ethyl-sulphonate $\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{SO}_2\cdot\text{OC}_2\text{H}_5$ 乙基乙基磺酸酯

ethyl-sulphonic chloride $\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{SO}_2\cdot\text{Cl}$ 乙基磺酰氯

hydrocyanic acid HCN 氫氰酸

ethane-nitrile CH_3CN 乙腈

trimethyl amine $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ 三乙胺

methyl-ethyl-propylamine $(\text{CH}_3)(\text{C}_2\text{H}_5)(\text{C}_3\text{H}_7)\text{N}$ 三乙胺

α -methyl-hydroxylamine NH_2OCH_3 乙基肟

β -methyl-hydroxylamine CH_2NHOH 乙基肟

diethyl-hydrazine $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N}\cdot\text{NH}_2$ 二乙胺(偏)倍

chloral (2-trichloro-ethanal) $\text{CCl}_3\cdot\text{C}\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} \end{matrix}$ 三氯乙醛

acetone (2-propanone) $\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$ 丙酮(丙酮)

methyl ethyl ketone $\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_3$ 丙酮(丙酮)

pinacolone (2-dimethyl-3-butanone) $\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{C}\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \parallel \\ \text{CH}_3 \end{matrix}\cdot\text{CH}_3$ 二乙胺(二乙胺)

acetaldoxime $\text{CH}_3\cdot\text{C}\begin{matrix} \text{H} \\ \parallel \\ \text{H} \end{matrix}\cdot\text{N}\cdot\text{OH}$ 乙基肟

acetoxime $\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 > \text{C} : \text{N} \cdot \text{OH} \end{matrix}$ 脛陽錫

monocyclic acid $\text{C}_{18}\text{H}_{37}\text{COOH}$ 甞酸

methyl-ethyl-acetic acid (2-methyl-butane acid) $\text{CH}_3\text{CH}_2\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}\text{COOH}$ 脛甞酸

cyano-acetic acid $\text{NC}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$ 脛盈酸

di chloro-acetic acid CHCl_2COOH 脛二氯酸

ethyl butyrate $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$ 甞酸脛

acetyl chloride (ethanoyl chloride) CH_3COCl 脛酸氯

acetic anhydride (acetyl oxide) $\begin{matrix} \text{CH}_3\text{CO} \\ | \\ \text{CH}_3\text{CO} > \text{O} \end{matrix}$ 脛酸沃*

*anhydride 失水體, 今“沃”字即失水二字合成也; 故以“沃”表失水體.

acetamide (ethane-amide) $\text{CH}_3\text{CO}\cdot\text{NH}_2$ 脛酸脛

tetra-acet-hydrazide $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{N}\cdot\text{N}(\text{CH}_3\text{CO})_2$ 四脛酸倍脛

acetdichloroamide $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{NH}_2$ 脛二氯¹脛

acetchloroimide $\text{CH}_3\text{CCl}\cdot\text{NH}$ 脛氯¹脛

ethyl acetchloroamide $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{NH}\cdot\text{C}_2\text{H}_5$ 脛二氯脛脛

acetamidine $\begin{matrix} \text{NH} \\ || \\ \text{CH}_3\text{C}\cdot\text{NH}_2 \end{matrix}$ 脛脛¹脛

ethenyl amidoxime $\begin{matrix} \text{N}\cdot\text{OH} \\ || \\ \text{CH}_3\text{C}\cdot\text{NH}_2 \end{matrix}$ 脛脛¹錫脛

ethenyl-diphenyl amidine $\begin{matrix} \text{N}\cdot\text{C}_6\text{H}_5 \\ || \\ \text{CH}_3\text{C}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5 \end{matrix}$ 脛脛國脛國

- glycol (ethylene glycol) $\text{CH}_2\text{OH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$ 醜二醣
- glycol (chlorhydrin) $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{CH}_2\text{OH}$ 醜氯醣
- hydroxy ethylamine $\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\text{NH}_2$ 醜羥醣
- pentamethylene diamine $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_5\text{NH}_2$ 醜二脛^{1:5}
- glycerine (propane-1:2:3-triol) $\text{HOCH}_2\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\text{OH}$ 醜三醣
- mono-ethylin $\text{CH}_2\text{OH}\cdot\text{CHOH}\cdot\text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$ 醜醜一錫二醣
- trinitrin $\text{CH}_2(\text{O}\cdot\text{NO}_2)\cdot\text{CH}(\text{O}\cdot\text{NO}_2)\cdot\text{CH}_2(\text{O}\cdot\text{NO}_2)$ 三硝酸醜
- glyceryl tripalmitate (tripalmitin) $\text{C}_3\text{H}_5(\text{O}\cdot\text{COC}_{15}\text{H}_{31})_3$ 三醜酸醜
- monopalmitin $(\text{HO})_2\text{C}_3\text{H}_5\text{OCOC}_{15}\text{H}_{31}$ 醜酸醜二醣
- glycollic acid $\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{COOH}$ 醜醣酸
- ethyl glycollate $\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{COOC}_2\text{H}_5$ 醜醣酸醜
- glycollamide $\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}_2$ 醜醣酸脛
- ethyl-glycollic acid $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$ 醜醜醣酸
- glycocoll $\text{CH}_2(\text{NH}_2)\cdot\text{COOH}$ 醜脛酸
- monochloracetyl $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{COCl}$ 醜氯酸氯
- glycocollamide $\text{CH}_2(\text{NH}_2)\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}_2$ 醜脛酸脛
- glyceric acid (propane-2:3-diol-1-acid) $\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{COOH}$ 醜二醣^{2:3},
酸
- glyceric aldehyde $\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{C}\begin{matrix} \text{O} \\ \text{H} \end{matrix}$ 醜二醣^{2:2},醣
- glyoxal (ethane-dial) $\text{CHO}\cdot\text{CHO}$ 醜二醣
- diacetyl (butane-dione) $\text{CH}_3\text{CO}\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$ 醜二錫^{2:3}
- glyoxalic acid (ethanal acid) $\text{CHO}\cdot\text{COOH}$ 醜醣酸

aceto-acetic acid $\text{CH}_3\text{CO}\cdot\text{CH}_2\text{COOH}$ 醯陽³酸

succinic acid $\text{COOH}\cdot(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$ 醯二酸

ethyl-oxalyl chloride $\text{C}_2\text{H}_5\text{OOC}\cdot\text{CO}\cdot\text{Cl}$ 醯酸醯酸氯

ethyloxamate $\text{C}_2\text{H}_5\text{OOC}\cdot\text{CONH}_2$ 醯酸醯酸脛

oximide $\begin{array}{c} \text{CO} \\ \vdots \\ \text{C} \\ \vdots \\ \text{CO} \end{array} > \text{NH}$ 醯二酸脛

hydrocyanic acid HCN 氫氰酸

cyanic acid $\text{NC}\cdot\text{OH}$ 氰酸

methyl cyanate $\text{NC}\cdot\text{OCH}_3$ 氰酸脛

carbonic acid $\text{OC} < \begin{array}{c} \text{OH} \\ \text{OH} \end{array}$ 炭酸(炭二酸)

carbon oxy-chloride (phosgene) $\text{OC} < \begin{array}{c} \text{Cl} \\ \text{Cl} \end{array}$ 炭酸氯

urea (carbamide) $\text{OC} < \begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \text{NH}_2 \end{array}$ 炭酸脛

carbamic acid $\text{OC} < \begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \text{OH} \end{array}$ 炭酸一脛

carbamic chloride $\text{OC} < \begin{array}{c} \text{Cl} \\ \text{NH}_2 \end{array}$ 炭酸氯脛

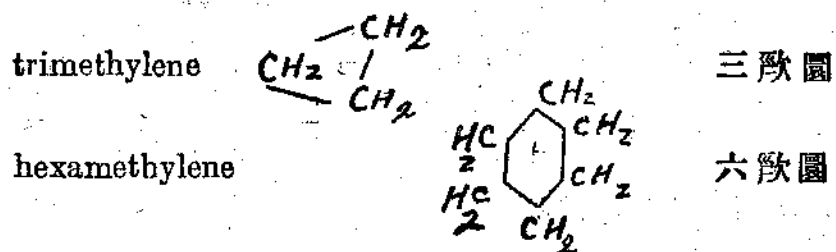
tri-thiocarbonic acid $\text{SC} < \begin{array}{c} \text{SH} \\ \text{SH} \end{array}$ 三硫炭酸

monosaccharoses 一糖

bi-and tri-saccharoses 二糖,三糖

polysaccharoses 複糖

Aromatic Compounds 圓構有機化合物

benzene C_6H_6 圓toluene $C_6H_5 \cdot CH_3$ 圓 院

ortho-position 鄰位

meta-position 間位

para-position 對位

m-xylene $C_6H_4 \cdot (CH_3)_2$ 圓二院(間)cinnamene $C_6H_5 \cdot (CH \cdot CH_2)$ 圓 歐phenyl-acetylene $C_6H_5 \cdot (C \equiv CH)$ 圓 院benzene hexachloride $C_6H_6Cl_6$ 六 氯 化 圓hexachloro-benzene C_6Cl_6 圓 六 氯benzyl chloride $C_6H_5 \cdot CH_2Cl$ 圓 院 氯chloro-bromo-benzene $C_6H_4 \cdot Cl \cdot Br$ 圓 氯, 溴o-nitro-toluene $C_6H_4 \cdot CH_3 \cdot NO_2$ 圓 院 錫(鄰)o-nitro-cinnamene $C_6H_4 \cdot (NO_2) \cdot (CH \cdot CH_2)$ 圓 歐 錫a-nitro-styrene $C_6H_5 \cdot (CH \cdot CH \cdot NO_2)$ 圓 歐 錫(歐 圓, 錫)nitroso-benzene $C_6H_5 \cdot NO$ 圓 亞 錫aniline $C_6H_5 \cdot NH_2$ 圓 錫

o-toluidine $C_6H_4(CH_3)(NH_2)$ 圖 脞 脞 (鄰)

methyl-aniline $C_6H_5NHCH_3$ 圖 脞 脞 (圖 脞 脞)

diphenyl amine $C_6H_5NH\cdot C_6H_5$ 二 圖 脞

dimethyl aniline $C_6H_5N:(CH_3)_2$ 圖 二 脞 脞

benzylamine $C_6H_5(CH_2NH_2)$ 圖 脞 脞

phenylene diamine $C_6H_4(NH_2)_2$ 圖 二 脞

formanilide $HC \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown H \end{array} NC_6H_5$ 脞 酸 脞 圖

phenyl diazonium chloride $C_6H_5N : N \begin{array}{c} \vdots \\ Cl \end{array}$ 圖 脞 脞 脞 脞

diazo benzene chloride $C_6H_5N : N \cdot Cl$ 圖 脞 脞 脞

diazo benzene cyanide $C_6H_5N : N \cdot CN$ 圖 脞 脞 脞

azo-benzene $C_6H_5N : N \cdot C_6H_5$ 圖 脞 脞 脞

p-amino-azo-benzene $C_6H_5N : N \cdot C_6H_4NH_2$ 圖 脞 脞 脞 (對)

p-hydroxy-azo-benzene $C_6H_5N : N \cdot C_6H_4OH$ 圖 脞 脞 脞 (對)

diazo-amino-benzene $C_6H_5N : N \cdot NH \cdot C_6H_5$ 圖 脞 脞 脞

benzene-sulphonic acid $C_6H_5(SO_2OH)$ 圖 脞 脞 脞

xylene-sulphonic acid $C_6H_3(CH_3)_2(SO_2OH)$ 圖 二 脞 脞 脞 脞

phenol C_6H_5OH 圖 脞 脞

phenyl ether $C_6H_5O \cdot C_6H_5$ 圖 脞 脞

anisole (phenyl methyl ether) $C_6H_5O \cdot CH_3$ 圖 脞 脞 脞

phenyl acetate $CH_3COOC_6H_5$ 脞 酸 脞

thio-phenyl C_6H_5SH 脞 圖 脞

o-chloro-phenol $C_6H_4Cl(OH)$ 國錫, 氯(鄰)

m-nitro-phenol $C_6H_4(NO_2)(OH)$ 國錫, 錫(間)

o-cresol $C_6H_4(CH_3)(OH)$ 國錫, 院(鄰)

thymol (1-methyl-4-isopropyl-3-hydroxy-benzene) $C_6H_3(CH_3)(CH_2CH_2CH_3)(OH)$

國錫³, 院¹, 院^院

catechol $C_6H_4(OH)_2$ 國二錫(鄰)

benzyl alcohol (benzene-methylol) $C_6H_5(CH_2OH)$ 國錫(國院錫)

此名依例應定為“國院錫,”今省為“國錫;”以下 aldehyde, ketone 及 acid 皆與此同例.

phenyl-ethyl alcohol $C_6H_5(CH_2CH_2OH)$ 國院錫

benzaldehyde (benzene-methylal) $C_6H_5C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown H \end{array}$ 國錫(國院錫)

cinnamic aldehyde $C_6H_5CH=CHCHO$ 國院錫

nitro-benzaldehyde $(NO_2)C_6H_4CHO$ 國錫, 錫

benzaldoxime $C_6H_5C \begin{array}{l} \diagup N-OH \\ \diagdown H \end{array}$ 國錫, 錫

acetophenone (phenyl-methyl ketone) $C_6H_5COCH_3$ 國院錫

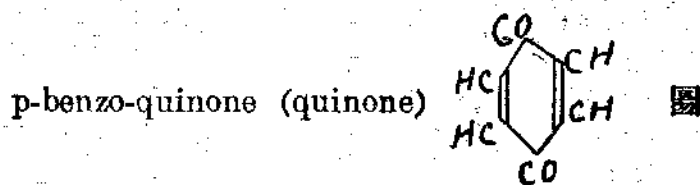
benzophenone (diphenyl ketone) $C_6H_5CO C_6H_5$ 二國錫

benz-anti-ketoxime $C_6H_5C \begin{array}{l} \diagup C_6H_5 \\ \diagdown N-OH \end{array}$ 右國錫, 錫

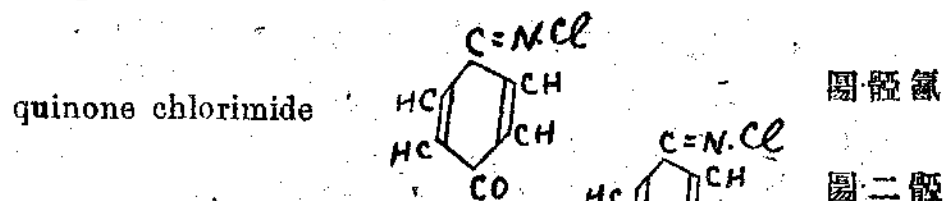
benz-syn-ketoxime $C_6H_5C \begin{array}{l} \diagup C_6H_5 \\ \diagdown HO-N \end{array}$ 左國錫, 錫

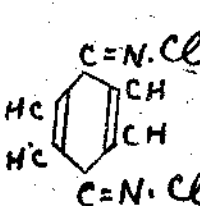
vanillin (3-methoxy-4-hydroxy-benzaldehyde) $C_6H_3(CHO)(OH)(OCH_3)$

國錫, 錫⁴, 院錫³



toluquinone $C_6H_3O_2$ (CH_3) 圖 醌



quinone dichlorimide  圖 二 醌 氯

benzoic acid $C_6H_5\cdot COOH$ 圖 酸 (圖 醌 酸)

phenyl-acetic acid $C_6H_5(CH_2\cdot COOH)$ 圖 醌 酸

ethyl benzoate $C_6H_5COOC_2H_5$ 圖 酸 醌

benzamide $C_6H_5CO\cdot NH_2$ 圖 酸 醌

benzanilide $C_6H_5CO\cdot NHC_6H_5$ 圖 酸 醌 醌

hippuric acid (benzamino-acetic acid) $C_6H_5(CO\cdot NH\cdot CH_2\cdot COOH)$ 圖 酸 醌 醌 醌

salicylic acid (o-hydroxy-benzoic acid) $C_6H_4(OH)(COOH)$ 圖 酸, 醌

mandelic acid $C_6H_5[CH(OH)\cdot COOH]$ 圖 醌 醌 酸

o-nitro-benzoyl-formic acid $C_6H_4(NO_2)(CO\cdot COOH)$ 圖 醌 醌 醌², 酸

benzoyl-acetic acid $C_6H_5(CO\cdot CH_2\cdot COOH)$ 圖 醌 醌 醌 (圖 醌 醌 醌)

phthalic acid $C_6H_4(COOH)_2$ 圖 二 酸 (鄰)

diphenyl $C_6H_5\cdot C_6H_5$ 二 連 醌

benzidine (p-diamino-diphenyl) $H_2N\cdot C_6H_4\cdot C_6H_4\cdot NH_2$ 二 連 醌 二 醌 (對)

diphenyl-methane $C_6H_5\cdot CH_2\cdot C_6H_5$ 醌 二 醌

p-diamino-diphenyl-methane $CH_2(C_6H_4\cdot NH_2)_2$ 醌 二 醌 二 醌 (對)

diphenyl-bromo-methane $CH(Br)(C_6H_5)_2$ 醌 二 醌 溴

dibenzyl $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C_6H_5$ 醜二圓(稱) (醜二圓^{1:2})

déoxybenzoin $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot C_6H_5$ 圓圓醜陽(醜二圓陽)

benzil $C_6H_5 \cdot CO \cdot CO \cdot C_6H_5$ 醜二圓二陽

triphenyl-methane $CH(C_6H_5)_3$ 醜三圓

triphenyl-carbinol $C(OH)(C_6H_5)_3$ 醜三圓醇

tolyl-diphenyl methane $CH(C_6H_5)_2(C_6H_4 \cdot CH_3)$ 醜三圓一醜

p-amino-triphenyl-methane $CH(C_6H_5)_2(C_6H_5 \cdot NH_2)$ 醜三圓一醜(對)

(醜二圓醜)

tetramethyl-di-p-amino-triphenyl-methane $CH(C_6H_5)[C_6H_4N(CH_3)_2]_2$

醜三圓二醜(對)四醜

tetramethyl-diamino-triphenyl-carbinol $C(OH)(C_6H_5)[C_6H_4N(CH_3)_2]_2$

醜醇三圓二醜四醜

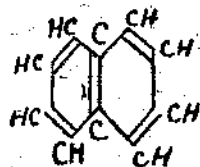
triamino-diphenyl-tolyl-methane $CH(C_6H_3 \cdot CH_3 \cdot NH_2)(C_6H_4 \cdot NH_2)_2$

醜三圓三醜醜

triphenyl-carbinol-o-carboxylic acid $C(OH)(C_6H_5)_2(C_6H_4 \cdot COOH)$

醜醇二圓醜酸

naphthalene



雙圓

diazo-amino-naphthalene $C_{10}H_7 \cdot N : N \cdot NH \cdot C_{10}H_7$ 雙圓醜醜雙圓

amino-azo-naphthalene $C_{10}H_7 \cdot N : N \cdot C_{10}H_6 \cdot NH_2$ 雙圓醜醜雙圓醜

phenyl-naphthalene $C_{10}H_7 \cdot C_6H_5$ 雙圓醜

di-naphthyl $C_{10}H_7 \cdot C_{10}H_7$ 二連雙圈

anthrathene $C_{14}H_{10}$



乾*圈

*以其為三個圈相合成,因取“乾三連”之意;故名曰乾圈。

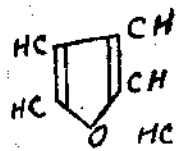
phenanthrene $C_{14}H_{10}$



鼎*圈

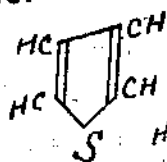
*以其分子結構成三足形,因取“鼎足而三”之意;故名曰鼎圈。

furane



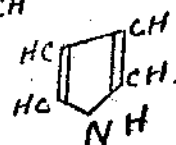
圈氧

thiophene



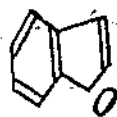
圈硫

pyrrole



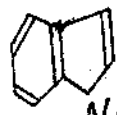
圈氮

coumarane



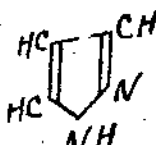
雙圈圈氧

indole



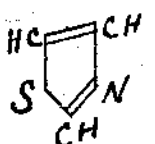
雙圈圈氮(旋基)

pyrazole



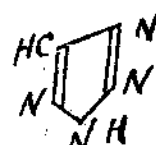
圈氮氮

thiazole



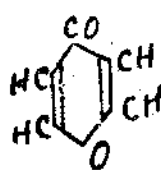
圈氮硫

tetrazole



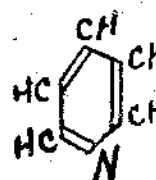
圈三氮氮

pyrone

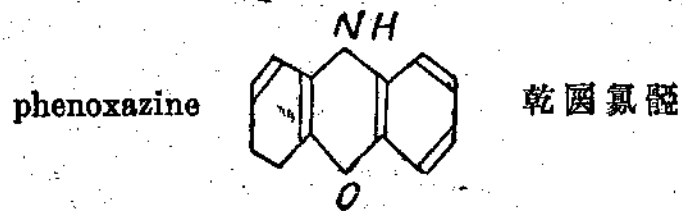
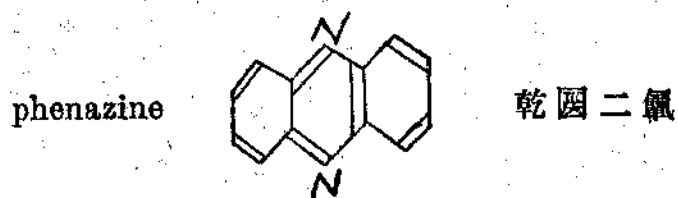
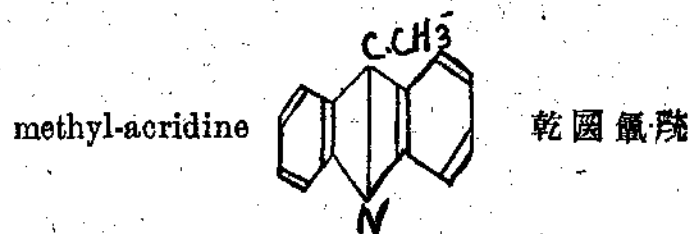
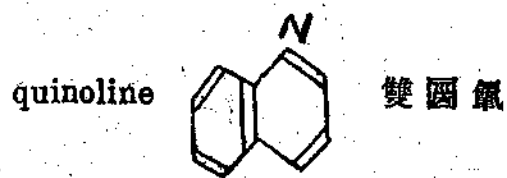
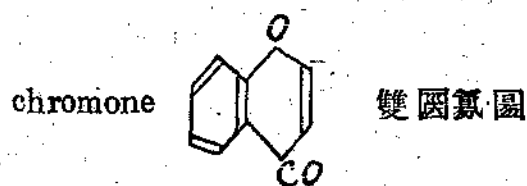
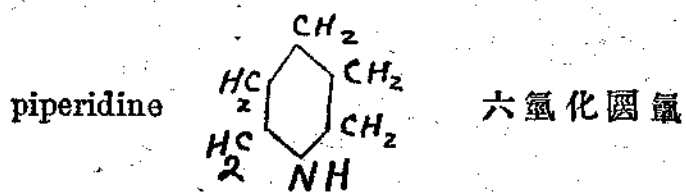


圈氮圈

pyridine



圈氮



以上諸例，不過粗舉命名之大概；望漏謬誤之處，深求閱者教正為禱。