Universal Multiple-Octet Coded Character Set

UCS

ISO/IEC JTC1/SC2/WG2/IRG N2301 Date: 2018-05-10

Source:	ТСА
Title:	Request of TCA's Horizontal Extension for Chemical Terminology
Meeting:	IRG #50, Beijing, China
Status:	Member's Submission and Ideographic Experts
Actions required:	To be considered by IRG
Distribution:	IRG
Medium:	Electronic
Page:	20
Appendix:	None

1. Introduction

Ideographs for chemical terminology are important for academic research and commercial production. It used to use the newly-coined characters to present the new concepts in chemical science. Some homographs have been submitted by other sources, now TCA requests to do a horizontal extension of these ideographs for chemical terminology. There are 23 T-Source glyphs included, 1 in Ext. A, 7 in URO, 11 in Ext B, 2 in Ext E and 2 in Ext F.

The National Academy of Educational Research (NAER) of the Ministry of Education (MOE) had announced the newest Chemical Nomenclature on the official website in the year of 2010, shown as Figure 1.

		回首頁 網站地圖 關於我們 聯絡我們
國家數方研究院 Kathana katalang for Marakana Kanana 雙語詞彙、學術	「名詞暨辭	書資訊網
詞彙查詢 下載專區	詞彙建議	審譯會
自頁 / 雙語詞彙-下載專區		
學術名詞下載		搜尋
下載專區 化學名詞-化學命名原則		
下載內容	更新日期	下載
下載內容 化學命名原則第四版第2章20100424修訂	更新日期 2010-04-28	下載 990417第2章 元素f.doc
化學命名原則第四版第2章20100424修訂	2010-04-28	990417第2章 元素f.doc

Figure 1 NAER announced the Chemical Nomenclature: 4th Edition

This publicity could be found from the following URL: <u>http://terms.naer.edu.tw/download/220/</u>. Paper edition publishing information is shown as follows:

國立編譯館 (National Compilation Librarian): 《化學命名原則(第四版)》 (Chemical

Nomenclature: 4th Edition), 臺北市: 國立編譯館 (Taipei City: National Compilation Librarian),

2009, ISBN 978-986-02-0826-9

We provide the evidences from the book *Chemical Nomenclature: 4th Edition* as the additional evidences of this horizontal extension in Part Three in this document.

This book used the old style glyphs to typeset and print. TCA has normalized the requested glyphs according to the T style glyph rule in Part Two in this document.

On the other hand, there are also 13 unencoded scientific ideographs in this book. TCA has submitted them to WS2017.

2. Requested Glyphs and Their T-Source References

UCS	T-Source References	Glyphs	kRSUnicode	Radical Form	Other References	Additional Evidences	ISO/IEC 10646
U+44EC	TE-5D44	草	140.8	<u></u> ущ	G3 H	P.39, P. 168	44EC 99 140.8 E G3:884B H:58E4
U+55B9	TE-5FAF	喹	30.9	П	G0 H	P. 52	55B9 □ 309
U+80BC	TE-517D	肼	130.4	肉	G0 H	P. 46, P. 131	80BC ⋈ 130.4 G0-6B42 H-B9AE
U+80E9	TE-5531	胩	130.5	肉	G0 H	P. 47	80E9 _{肉 130.5} 胩 胩
U+8132	TE-5C38	脲	130.7	肉	G0 H	P. 46	8132 _{肉 130.7}
U+8159	TE-5F65	腙	130.8	肉	G0 H	P. 46	8159 _{肉 130.8} G0-686A H-997D
U+841C	TE-5D58	ずた	140.8	<u>у</u> щ	G0 H	P. 111, P. 112	841C ⁹ 140.8 GO-5D46 H-9E62
U+915E	TE-5E25	酞	164.4	酉	G0 H	P. 170	915E 西 164.4 西太 西太 G0.4C2A H-89AD
U+20BBF	TA-2A4D	ПП	30.3	П	GHZ V2 H	P. 56, P. 59, P. 63, P. 65, P. 70, P. 165, P. 206	20BBF □ 30.3 UC52003 GHZ:10579.02 V2-8F73 H-8AC6
U+20C02	TA-2A69	吭	30.4	П	V0	P. 63, P. 64, P. 165	20C02 ^{□ 30.4}
U+20CED	TA-2B54	吭	30.7	П	GHZ H	P. 56, P. 60, P. 70, P. 165, P. 178	20CED
U+26B4C	TA-7C37	苄	140.9	丱	GFZ	P. 117, P. 118, P. 168, P. 289, P. 291	26B4C # 140.5 UCS2003 GFZ
U+26CBE	TA-7C79	法	140.8	丱	V2	P. 189, P. 206	26CBE 法 法

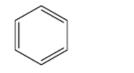
UCS	T-Source References	Glyphs	kRSUnicode	Radical Form	Other References	Additional Evidences	ISO/IEC 10646
U+26E3D	TA-7D57	黧	140.12	艸	G4K	P. 168	26E3D ^{ун} 140.12 цсs2003 с4к
U+28834	TB-3055	西西	164.6	酉	V3	P. 41, P. 169, P. 200	28834 西 164.6 世正 时正 UCS2003 V3-387B
U+289A1	TB-3162	釺	167.6	金	GHZ	P. 75, P. 77, P. 129, P. 170	289A1 ^{金 167.6}
U+289C0	TB-3170	鉜	167.7	金	Н	P. 10	289C0 金 157.7 針 針 UCS2003 H-80E2
U+28A0F	TB-3226	鈹	167.8	金	Н	P. 10	28AOF 金 167.8 武波 武波 UCS2003 HA0F4
U+28B46	TB-3347	鍶	167.12	金	GHZ H	P. 10	28B46 金 107.12 安平 全型 UCS2003 GHZ-64256.10 H-9053
U+2BA52	T3-672B	昁	30.3	П	V4	P. 53, P. 54, P. 67, P. 165	2BA52 _{П 30.3} рн _{V4-427D}
U+2C734	T3-672F	筷	140.7	艸	JK	P. 27, P. 168, P. 178	2C734 ^{艸 140.7}
U+2D23B	TC-6523	暒	30.9	П	GZ USAT	P. 56, P. 59, P. 70, P. 165	2D23B 日 30.9 GZ-4412202 USAT-04638
U+2E83A	T3-6734	釄	164.9	酉	USAT	P. 41, P. 170	2E83A ^{面 164.9} USAT-03941

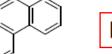
3. Additional Evidences

P. 10

105	Db	【金+杜】	ケメヽ	杜	dubnium
106	Sg	【金+喜】	T-V	喜	seaborgium
107	Bh	【金+波】	タて	波	bohrium
108	Hs	【金+黑】	アヘ	黑	hassium
109	Mt	【金+麥】	口牙丶	麥	meitnerium
110	Ds	鐽	ſ℃	達	darmstadtium
111	Rg	錀	为义与,	侖	röentgenium

P. 27





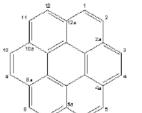


苯

蔲

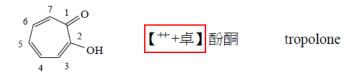
chrysene

benzene

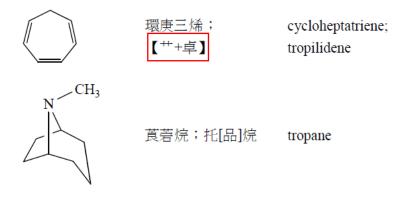


coronene

3-5-14 環庚三烯酮的 α-羥基衍生物特稱為【⁺⁺+卓】酚酮(tropolone),其環 上各碳的序號如下:



【註】【艹+卓】相關之一些化合物列示於下:



P. 41

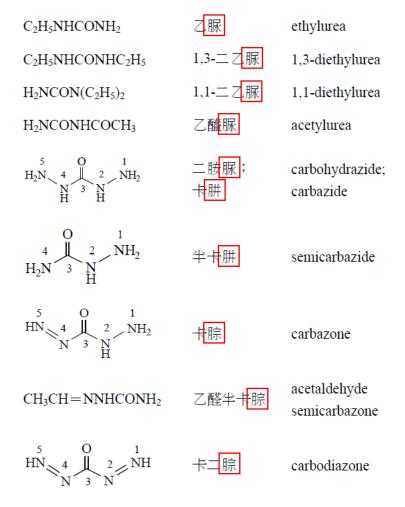
3-6-4 磺酸基(-SO₂OH)與烴基結合而成之化合物,總稱磺酸(sulfonic acid),各稱某磺酸。亞磺酸基(-SOOH)與烴基結合而成之化合物,稱亞磺酸(sulfinic acid),各稱某亞磺酸。具有(-SOH)結構之化合物,稱次磺酸(sulfenic acid)。磺酸、亞磺酸、或次磺酸中之硫原子,爲硒(或碲)所取代而成之化合物,稱爲【酉+西】酸(或【酉+帝】酸),亞【酉+西】酸(或亞【酉+帝】酸),或次【酉+西】酸),或次【酉+帝】酸)。

例如:

CH ₃ SO ₂ OH	甲磺酸	methanesulfonic acid
C ₆ H ₅ SOOH	苯亞磺酸	benzenesulfinic acid
C ₆ H ₅ SOH	苯次磺酸	benzenesulfenic acid
C ₂ H ₅ SO ₂ OK	乙磺酸鉀	potassium ethanesulfonate
C ₆ H ₅ SeO ₂ OH	苯【酉+西】酸	benzeneselenonic acid
CH ₃ SeOOH	甲亞【酉+西】酸	methaneseleninic acid
CH ₃ TeO ₂ OH	甲【酉+帝】酸	methyltelluronic acid;
		methanetelluronic acid

3-7-12 H₂NCONH₂稱尿素(urea),簡稱脲,讀如尿**3**-4、,其衍生物各稱 某脲。脲中兩端胺基之氫為胺基所取代之化合物稱為卡肼 (carbazide)。單邊取代者稱為半卡肼(semicarbazide);其他衍生物 尚有卡腙(carbazone)、半卡腙(semicarbazone)。

例如:



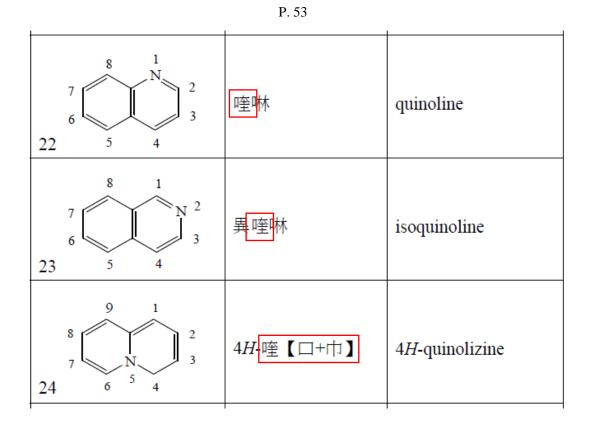
3-7-14 含有氰基(cyano, -CN)之化合物,總稱腈(nitrile),讀如青 くーム。含有異氰基(isocyano, -NC)之化合物,總稱胩 (carbylamine),讀如卡丂Y∨;各稱某腈或某胩。氰基與胺基結合 而成之化合物,總稱氰胺(cyanamide);其烴基衍生物,各稱某氰胺。

例如:

CH₃CN	乙腈; 氰甲烷	ethanenitrile; acetonitrile; cyanomethane
C ₂ H ₅ CN	丙腈; 氰乙烷	propanenitrile; propionitrile; cyanoethane
C ₂ H ₅ NC	乙 <mark>胩</mark> ; 異氰乙烷	ethylcarbylamine; isocyanoethane; ethyl isocyanide
C ₆ H ₅ NHCN	苯氰胺	phenylcyanamide
NCNHCOOH	氰胺甲酸	cyanaminocarbonic acid
CH ₃ OCN	氰酸甲酯	methyl cyanate
CH ₃ N=CO	異氰酸甲酯	methyl isocyanate
$C_2H_5SC\equiv N$	硫氰酸乙酯	ethyl thiocyanate
$C_2H_5N=C=S$	硫異氰酸乙酯	ethyl isothiocyanate

\mathbf{p}		5	2
T	•	\mathcal{I}	4

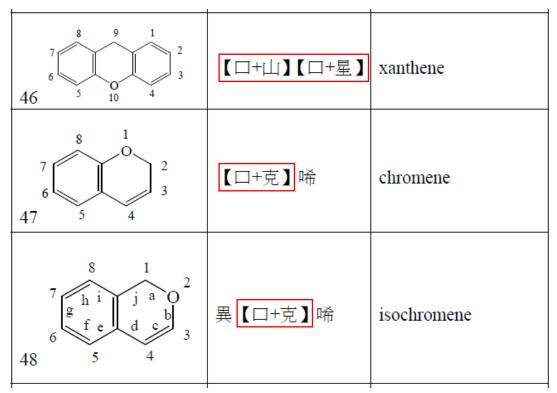
$ \begin{array}{c} 8 & 1 \\ 7 & & & \\ 7 & & & \\ 18 & 5 & 4 \end{array} $	喹唑啉	quinazoline
$ \begin{array}{c} 8 & 1 \\ 7 & & & \\ 6 & & & \\ 19 & 5 & 4 \end{array} $	喹【□+咢】啉	quinoxaline



Р	١.	54

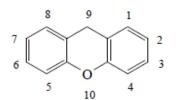
$ \begin{array}{c} 8 \\ 7 \\ 6 \\ 29 \\ 5 \\ 4 \\ 3 \end{array} $	吲【口+巾】	indolizine
$\begin{array}{c} 7 & 1 \\ 6 & 1 \\ 30 & 5 & 4 \\ 30 & 5 & 4 \\ \end{array} $	1 <i>H</i> -叩比【□+巾】	1 <i>H-</i> pyrrolizine





P. 59

唯以下各環爲例外:



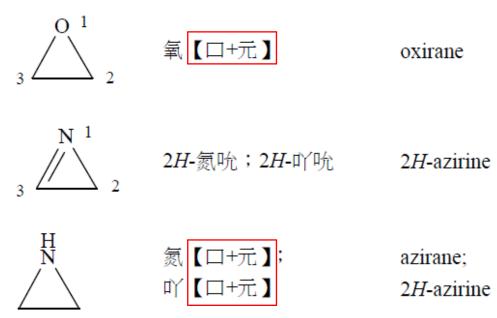


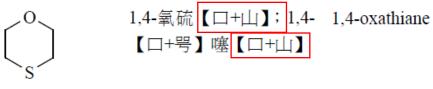
xanthene

序號 / 化學式	中文名	英文名
$ \begin{array}{c} 8 & 1 \\ 7 & & & 0 & 2 \\ 6 & & & & 3 \\ 1 & 5 & 4 \end{array} $	異【口+克】唍	isochroman(e)
$\begin{array}{c} 7 \\ 6 \\ 2 \\ \end{array} \begin{array}{c} 8 \\ 0 \\ 5 \\ 4 \end{array} \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \end{array}$	【口+克】唍	chroman(e)

字尾則依環之大小,分飽和系及不飽和系以一「口」旁字表示如下:

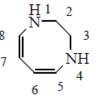
雜環原 子數	不飽和系中名(英文字尾)	飽和系中名 (英文字尾)
3	吮 (irine 及 irene)	【□+元】(irane 及 iridine)
4	唉 (ete)	呾 (etane 及 etidine)
5	呃(ole) 氮呃又稱唑(azole)	【口+柬】(olane 及 olidine)
6	【□+井】(in, ine 及 inine)	【□+山】(ane 及 inane)
7	砰 (epine)	【□+牛】(epane)
8	【口+辛】(ocin 及 ocine)	咁 (ocane)
9	嚀 (onin 及 onine)	喃 (onane)
10	噙 (ecin 及 ecine)	啿 (ecane)







1,4-二氮【□+辛】; 1,4- 1,4-diazocine
 二吖【□+辛】



1 1,3,2-氧氮磷【□+山】; 1,3,2-oxazaphosphinane 6 5 NH 3 1,3,2-氧氮磷【□+山】; 1,3,2-oxazaphosphinane

P. 64

12

併合雜環中如有雜原子位於兩環之倂合點時,則該二環之名稱均應包 含此一雜原子。唯通俗命名所採用之吡【口+巾】(pyrrolizine)、吲【口 +巾】(indolizine)、喹【口+巾】(quinolizine)則例外。此等倂合點之 雜原子與碳原子不同仍應依正常順序編號。

P. 70

某些含硫之雜環化合物可視為代換含氧之雜環化合物,稱為硫代某 某。

例如:



P. 75



P. 77





例如:

(C₂H₅)₃O⁺ 三乙[基] 【金+羊】 離子 triethyloxonium ion

P. 111

4-7 萜類 (terpenes)

4-7-1 命名通則

- 4-7-1-1 絕大多數的萜類化合物常用俗名,俗名多根據其最早生物來源命名, 如來源不詳,則依其英文讀法音譯。
- 4-7-1-2 萜類天然物常用半系統名稱(semisystematic name)。半系統名乃根據 此化合物除去所有官能基後的基本母核骨架,再加上官能基位置的描述及立體結構的標明而得。

P. 117

- (3) 雙環類
- 86【+++卡】司烷casbane87映[海州]常山烷;ent-clerodanewp克羅烷neoclerodane87新克羅烷neoclerodane88蔓藿香烷colensane

 $\{4(3\rightarrow 2)$ abeolabdane $\}$

(4) 三環類

93	松香烷	abietane
94	松脂酸	abietic acid
95	【 ⁺⁺ +卡】散烷; 【 ⁺⁺ +卡】山烷	cassane
96	富司烷	fusicoccane
97	異海松烷	isopimarane; sandaracopimarane
98	海松烷;松腊烷	primarane
99	玫瑰烷	rosane
100	紅豆杉烷;紫杉烷	taxane
101	羅漢松烷	podocarpane; trinorabietatriene

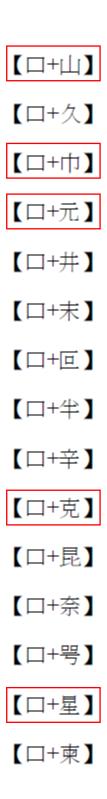
P. 129



【金+羊】離子 oxonium ion

P. 131

氫之二元化合物有揮發性者,除氧、氮及第十七族元素外,其他可 在其元素名後加烷字命名之。如元素之原子數不只一個,則在元素 名稱前標明數字以區別之。已公認之水(water)、氨(ammonia)、 肼(hydrazine)、胂(arsine)、膦(phosphine)、【月+必】(bismuthine)等 命名仍沿用。



讀如山,	, 7 7
讀如久;	, リーヌV
讀如巾,	4-4
讀如玩,	· メワィ
讀如井,	, U-LV
讀如末,	, US /
讀如剖,	, タご V
讀如半,	, 591
讀如辛,	, T-5
讀如克,	,丂さ、
讀如昆,	,丂乂与
讀如奈,	,
讀如咢,	,さ、
讀如星,	· Tーム
讀如練,	,为一马丶

Ť	讀如卞,ケーヲ
【+++卡】	讀如卡,♂丫∨
【艹+久】	讀如久,リーヌ
【+++-切】	讀如叨, 分幺
【艹+米】	讀如米,口-v
【艹+申】	讀如申,ア与
【艹+伊】	讀如伊,一
【艹+伯】	讀如伯, 为てィ
【艹+快】	讀如快, 万メ 所
【+++卓】	讀如卓,坐火て
【艹+孟】	讀如孟,口厶丶
【++++散】	讀如傘,ム马∨
【+++黑】	讀如黑,广へ
【艹+椎】	讀如椎,坐メへ

1

V

1

1

P. 169

17

	1.170
【酉+帝】	讀如帝,分一、
【酉+品】	讀如品,ター与>
西千	讀如干,《马
酉太	讀如太,去死へ
酉分	讀如分,ヒト
西同	讀如同,去メムィ
酯	讀如止,坐∨
醇	讀如純,彳メ与ィ
配	讀如昆,万メら
西唐	讀如唐,去大、
西迷	讀如迷,ローィ
西荃	讀如荃,く口弓、
西盘	讀如西,千一
【金+井】	讀如井,リームv
【金+羊】	讀如羊,一大、
【金+西】	讀如西,T-
【金+臭】	讀如嗅,エーヌヽ

18

203	chromanyl	OC ₉ H ₉ —	【口+克】基 {苯并二 氫哌喃基}
204	chromenyl	OC ₉ H ₇ —	【口+克】 烯基 {苯并 哌喃基}
205	chrysenyl	C ₁₈ H ₁₁ -	【艹+快】基

524 is avial and word C. H. E. It III	533	isovaleryl	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CO-	異戊醯基
534 isoviolantmrenyi C ₃₄ H ₁₉ 一 美工 ⁺ 法】基	534	isoviolanthrenyl	C ₃₄ H ₁₉ -	異【艹+法】基

P. 200

872	selenino	HO ₂ Se-	亞【酉+西】酸基
873	seleninyl	OSe<	亞【酉+西】醯基;硒 亞碸基
874	seleno	-Se-	硒基
875	selenocyanato	NCSe-	氰硒基
876	selenoformyl	HSeC-	硒代甲醯基;硒醛基
877	selenonio	⁺ H ₂ Se-	二氫硒基
878	selenono	HO ₃ Se-	【酉+西】酸基
879	selenonyl	$O_2Se <$	【酉+西】醯基;硒碸 基

P. 206

1051 violanthrenyl	C ₃₄ H ₁₉ -	【艹+法】基
1052 xanthenyl	OC13H9-	【口+山】 基

P. 289

86 casbane 【+++卡】司烷 9 10 13 14 1 20 86	86 casbane	【艹+卡】司烷	20
---	------------	---------	----

