

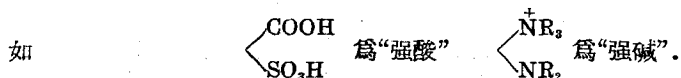
關於國產合成離子交換樹脂命名原則問題

今年三月間在北京召開了一個全國纖維和塑料研究工作協調會議，在會上有好幾個進行合成離子交換樹脂研究的單位參加討論工作。鑒於最近國內有關離子交換樹脂的研究、應用和生產都已先後開展起來，在新的躍進形勢下，發展一定極為迅速，而已知的離子交換樹脂品種規格不下一二百種，其中一部分在國外已有商品而都標有牌號，各國的牌號並不統一，主要是根據各生產單位自己規定命名，因此有在一個國家之中，幾家工廠製造同一種的離子交換樹脂有完全

不相同的牌號，使使用者發生困難。在我們國家中不應該有此現象，因此在會上擬了一個國產合成離子交換樹脂命名原則草案，經過討論修改之後訂立如下：

合成離子交換樹脂命名原則草案

1. 離子交換樹脂依其酸鹼性的強度分為“強酸”(如 $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{CH}_2-\text{SO}_3\text{H}$)、“弱酸”(如 $-\text{COOH}$)、“強碱”(如 $-\text{NR}_2$)和“弱碱”(如 $-\text{NR}_2$)。中等酸度如 $-\text{PO}_3\text{H}_2$ 另冠以該酸名“磷酸”。中等碱度一律算作弱碱性。以上名稱作為命名之首。如離子交換樹脂內有二種官能團，則依最強之酸或碱性命名，

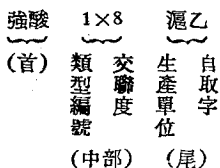


2. 樹脂依其所用主要官能團之原料分成各種類型，一種類型各予以一編號，編號之次序另定，此編號作為命名之中部，如確知樹脂之交聯度時(如二乙烯苯含量)，可在編號之後再加 $\times 8$, 8 為交聯度(二乙烯苯含量之重量百分比)，編號依第一項所規定之酸碱性分成幾個段落開始算起：

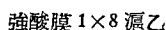
強酸	1—100	弱酸	101—200
強碱	201—300	弱碱	301—400
磷酸	401—500.	• • • •	

3. 各生產製造和研究單位，或循不同合成條件或稍微變動樹脂中非主要成分(例如用糠醛代甲醛)或用不同交聯劑(如丁二烯代二乙烯苯)，或用異構體，同系物之主要成分(如甲苯酚代苯酚，間苯二酚代苯酚)等。各單位可以各自任意取一字或二字作為命名之尾，既示樹脂有稍微區別，又表示生產合成單位。

例如：

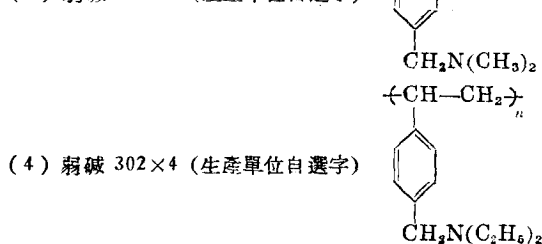
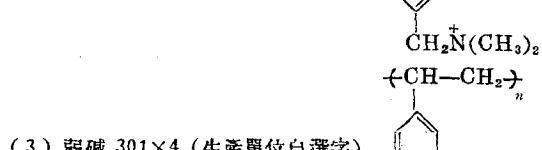
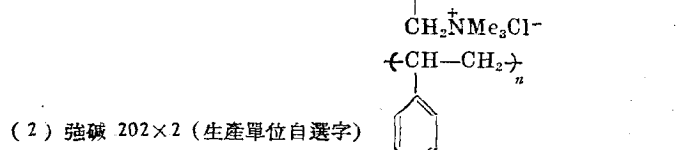
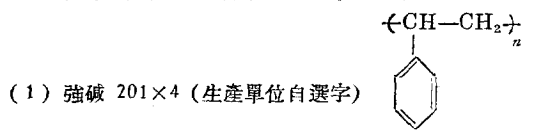


4. 如係樹脂膜，則在首下加一膜字，如：

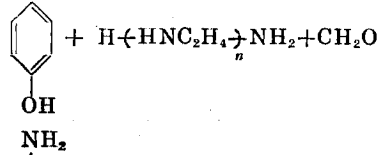


5. 電子交換樹脂及兩性交換樹脂則以“電子”或“兩性”作為命名之首。以編號 501 開始。

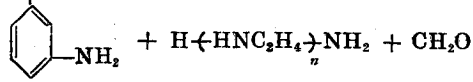
6. 幾種常用的離子交換樹脂的命名舉例：



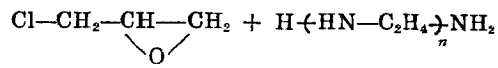
(5) 弱碱 320 (生產單位自選字)



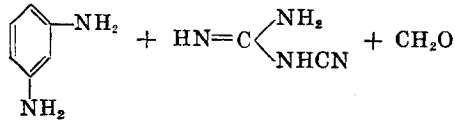
(6) 弱碱 321 (生產單位自選字)



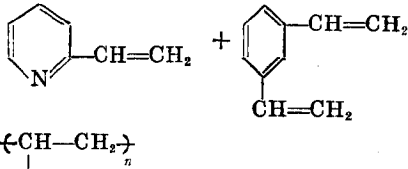
(7) 弱碱 330 (生產單位自選字)



(8) 弱碱 340 (生產單位自選字)



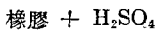
(9) 弱碱 350 (生產單位自選字)



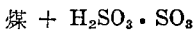
(10) 強酸 1×10 (生產單位自選字)



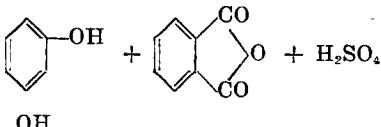
(11) 強酸 20 (生產單位自選字)



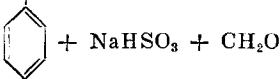
(12) 強酸 30 (生產單位自選字)



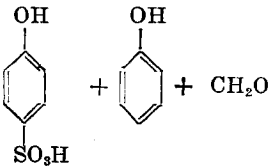
(13) 強酸 40 (生產單位自選字)



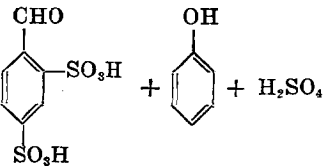
(14) 強酸 41 (生產單位自選字)



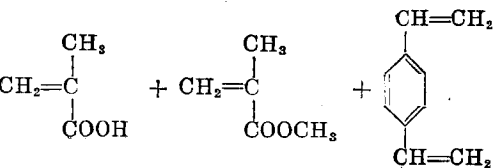
(15) 強酸 42 (生產單位自選字)

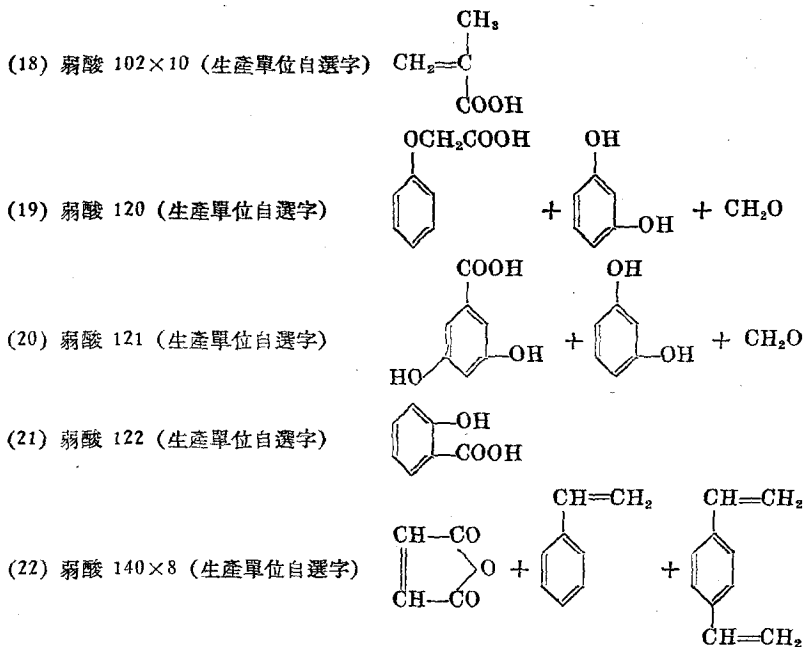


(16) 強酸 43 (生產單位自選字)



(17) 弱酸 101×5 (生產單位自選字)





以上所擬命名原則雖經會議參加者反覆討論修改，但未參加會議之全國各地研究生產單位尚有不少，未能及時吸收意見，故決定公佈，希望各地單位提出意見寄北京中國科學院化學研究所轉中心聯絡站。並請各已經生產或正在生產及各研究單位將所合成之離子交換樹脂依本原則統一命名。以使研究生產使用各方面均得其便。

[離子交換樹脂研究中心聯絡站]