



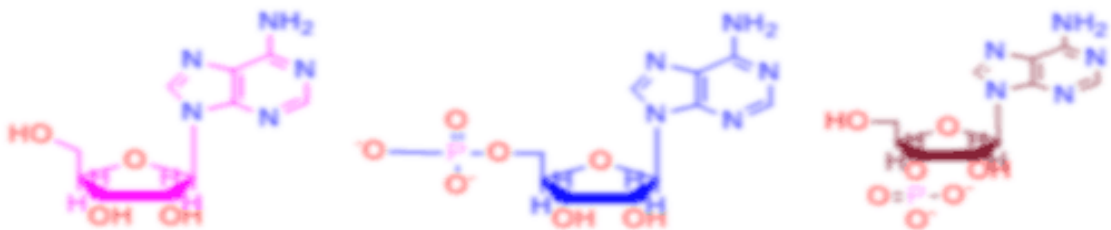
安徽中醫藥高等專科學校

2019 安徽省《藥物化學》精品線下開放課程

安徽中醫藥高等專科學校 | 藥學系

Anhui College of Traditional Chinese Medicine | Depart of Pharmacy

藥物化學與藥物分析教研室 | 秦亞東





第一章 绪论

三、化学药物的基本结构和命名

三、化学药物的基本结构和命名

化学药物的命名

--通用名：布洛芬

商标 ←

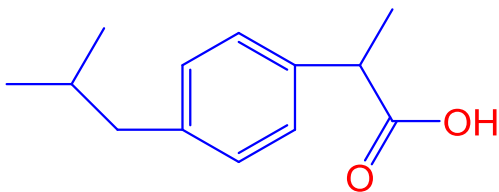


→ 商品名

→ 通用名

--商品名：芬必得、缓士芬

--化学名：2-（4-异丁基苯基）丙酸



属非甾体类解热镇痛药

WHO, FDA唯一共同推荐的儿童退烧药，安全性高，是公认的儿童首选抗炎药





三、化学药物的基本结构和命名

化学药物的命名

01

通用名

- 国际非专利药品名称(INN), 中国药品的通用名称 (简称CADN) , 《药品通用名称命名原则》。
- 凡上市流通的药品, 其标签、说明书、包装上必须要用通用名称, 且不可将其作为商标注册。
- 通用名是法定名称, 具有强制性和约束性, 不受专利和行政保护。

02

商品名

- 商品名是药品生产企业自己确定的, 具有专有性质, 不得仿用。
- 一般而言, 通用名相同的药品, 其主要有效成分就相同, 不同制药职业为区分来源的显著性标识。

03

化学名

- 遵循国际纯粹与应用化学联合会 (IUPAC) 和美国化学文摘 (CA) 公布的有机化合物命名原则。



三、化学药物的基本结构和命名

化学药物的命名

药物的中文通用名采用INN英文音译的名称，在INN中，具有相似药理活性的药物都采用共同的词干、词头或词尾，表明它们是同一类药物

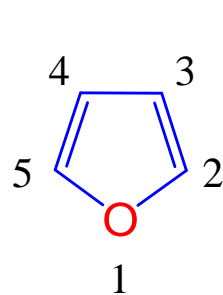
通用名/英	通用名/中	类别	通用名/英	通用名/中	类别
temocillin	替莫西林	抗生素类药物	lidocaine	利多卡因	局麻药
ampicillin	氨苄西林	抗生素类药物	chloroprocaine	普鲁卡因	局麻药
amoxicillin	阿莫西林	抗生素类药物	tetracaine	丁卡因	局麻药
			thiocaine	硫卡因	局麻药
-pril	普利		-olol	洛尔	
-oxacin	沙星		-tatin	他汀	



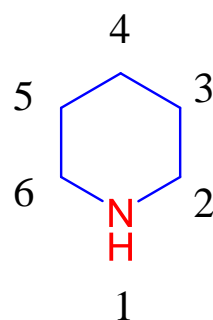
三、化学药物的基本结构和命名

化学药物的基本结构

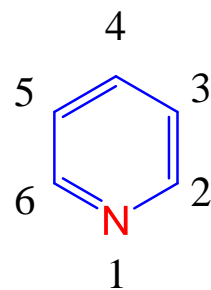
--只含有一个杂原子



呋喃



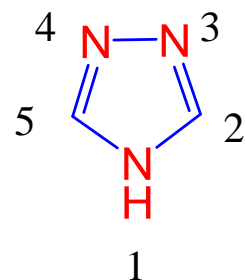
哌啶



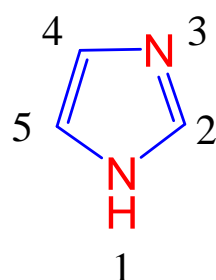
吡啶

--含有两个及以上相同杂原子，杂原子编号最小

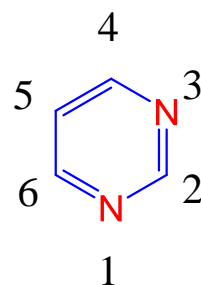
--含有两个及以上不同杂原子时，不同杂原子的编号顺序为 O, S, N



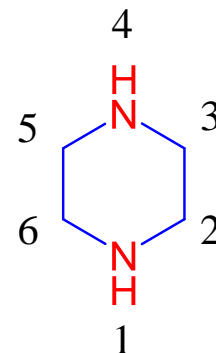
三氮唑



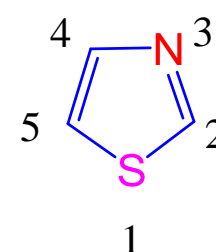
咪唑



嘧啶



哌嗪



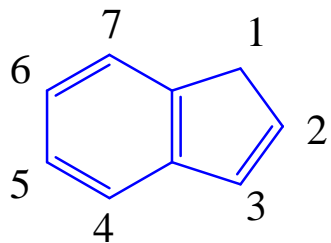
噻唑



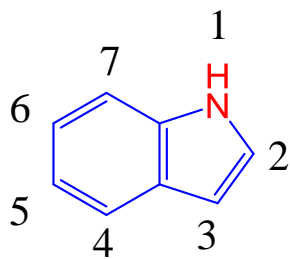
三、化学药物的基本结构和命名

化学药物的基本结构

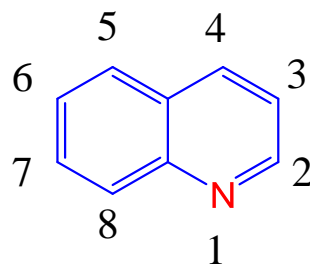
--只含有一个杂原子或多个相同杂原子，杂原子编号最小。



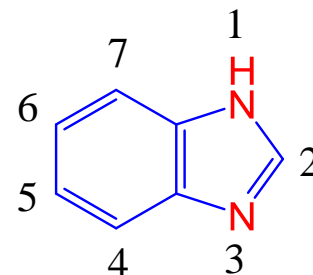
茚



吲哚



喹啉



苯并咪唑



2019 安徽省《药物化学》精品线下开放课程

安徽中医药高等专科学校 | 药学系

Anhui College of Traditional Chinese Medicine | Depart of Pharmacy

药物化学与药物分析教研室 | 秦亚东