

综合辅导药化：麻醉药 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/16/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_BC\\_E5\\_90\\_88\\_E8\\_BE\\_85\\_E5\\_c23\\_16983.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c23_16983.htm) 第一章 麻醉药 第一节

全身麻醉药1、吸入麻醉药 氟烷：2-溴-2-氯-1,1,1-三氟乙烷  
起效、苏醒快、作用弱，全麻及诱导麻醉2、加入硫酸，沉于  
底部。甲氧氟烷浮于硫酸上层。甲氧氟烷：麻醉作用和肌松  
作用比氟烷强，诱导期长。恩氟烷：新型高效吸入麻醉药，  
麻醉肌松作用强，起效快，临床常用。异氟烷为异构体 乙醚  
：氧化后生成过氧化物对呼吸道有刺激作用。2、静脉麻醉  
药 盐酸氯胺酮：2-(2-氯苯基)-2-(甲氨基)环己酮盐酸盐 2个旋  
光异构体，用外消旋体作用快、短、副作用小，诱导期短。  
分离麻醉 羟丁酸钠：作用弱、慢、毒性小。--OH 1、三氯化  
铁红色 2、硝酸铈铵橙红色 第二节 局部麻醉药一、对氨基苯  
甲酸酯类构效关系：1、苯环上增加其他取代基时，因增加空  
间位阻酯基水解减慢，局麻作用增强。2、苯环上氨基的氢  
以烷基取代，增强局麻作用。丁卡因 3、改变侧链氨基的取  
代基，有些作用增强。布他卡因 4、羧酸中的氧原子若以电  
子等排体硫原子替代(硫卡因)，脂溶性增大，作用增强。盐  
酸普鲁卡因：4-氨基苯甲酸-2-(二乙氨基)乙酯盐酸盐 不宜表  
面麻醉性质：1、加氢氧化钠有油状普鲁卡因析出。干燥稳  
定，避光 PH=3-3.5最稳定。2、酯键：水溶液水解失活：对氨  
基苯甲酸及二乙氨基乙醇，前者氧化变色3、叔胺结构：碘、  
苦味酸等呈色4、芳伯氨反应：盐酸丁卡因：4-(丁氨基)苯甲  
酸-2-(二甲氨基)乙酯盐酸盐作用：用于粘膜麻醉，与普鲁卡  
因一起成为应用最广的局麻药。二、酰胺类：盐酸利多卡因

: N-(2, 6-二甲基苯基)-2-(二乙氨基)-乙酰胺盐酸盐-水合物  
性质: 酰胺键较酯键稳定, 酸碱中均较稳定。作用强, 可用于表面麻醉布比卡因: 1-丁基-N-(2,6-二甲苯基)-2-哌啶甲酰胺盐酸盐 长效局麻药, 用于浸润麻醉。三、氨基酮类及氨基醚类第2章 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药第一节 镇静催眠药一、巴比妥类构效关系: 1、丙二酰脲的衍生物, 5位碳原子的总数在6-10, 药物有适当的脂溶性, 有利于药效发挥。2、引入亲脂基团, 如以S代替2位碳上的=O硫代巴比妥, 酸性降低, 脂溶性增大, 起效快、短。3、氮原子上引入甲基, 降低解离度, 增加脂溶性, 属起短效; 两个氮上都引入甲基, 产生惊厥。苯巴比妥: 5-乙基-5-苯基-2,4, 6-(1H, 3H, 5H)嘧啶三酮 检查酸度 长效催眠药 性质: 1、水液呈酸性, 可溶于碱中成苯巴比妥钠, 后者易吸潮水解。故水液临用配制。2、丙二酰脲类: 铜盐反应: 吡啶-硫酸铜----紫堇色 含S巴比妥----绿色 银盐反应: 与硝酸汞、硝酸银生成白色胶状沉淀溶于过量氨试液中 溶于甲醛---硫酸: 界面显玫瑰红 硝酸钾---硫酸: 显红棕色 苯环取代反应 异戊巴比妥: 5-乙基-5-(3-甲基丁基)-2,4, 6-(1H, 3H, 5H)嘧啶三酮 中效催眠药 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)