

药化：解热镇痛药和非甾体抗炎药 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\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_8C\\_96\\_EF\\_BC\\_9A\\_E8\\_c23\\_16987.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E8_8D_AF_E5_8C_96_EF_BC_9A_E8_c23_16987.htm)

第三章 解热镇痛药和非甾体抗炎药 作用机制：通过抑制环氧酶或抑制5-脂氧酶达到消炎作用。

第一节 解热镇痛药

- 1、水杨酸类：可成盐、成酯、成酰胺 阿司匹林(乙酰水杨酸)：2-(乙酰氧基)苯甲酸 花生四烯酸环氧酶不可逆抑制剂 性质：1、水液酸性，潮湿中水解成水杨酸和乙酸(臭气)，进一步氧化变色。2、加水煮沸，三氯化铁显紫堇色。 中间体乙酰水杨酸副酐引起过敏
- 2、苯胺类：解热镇痛，3、无消炎作用 对乙酰胺基酚(扑热息痛)：N-4-(羟基苯基)-乙酰胺 花生四烯酸环氧酶抑制剂 性质：1、45 C下稳定，潮湿、酸性、碱性易水解，进一步氧化变色。2、三氯化铁反应。 检查中间产物对氨基酚(芳伯胺基反应)
- 4、吡唑酮类 安乃近：[(1,5-二甲基-2-苯基-3-氧代-2,3-二氢-1H-吡唑-4-基)甲氨基]甲烷磺酸钠盐-水合物 性质：1、溶于水，水溶液易氧化分解，可加抗氧化剂，通惰性气体。干燥保存。2、吡唑酮类氧化显色反应：加稀HCl 次氯酸钠产生瞬间消失的蓝色。3、与稀盐酸加热分解成SO<sub>2</sub>，发出甲醛特臭。

贝诺酯：(2-乙酰氧基)-苯甲酸4-(乙酰胺基)苯酯 前药，对胃无刺激，适用于儿童。 性质：碱性下易水解为对氨基苯酚，有重氮化反应，干燥保存。

第二节 非甾体抗炎药(酸性)

- 1、3,5-吡唑烷二酮 羟布宗(羟基保泰松)：4-丁基-1-(4-羟苯基)-2-苯基-3,5-吡唑烷二酮 抗炎，治疗关节炎
- 二、N-芳基邻氨基苯甲酸类
- 三、芳基烷酸类
- 1、苯乙酸类(芳基乙酸) 吲哚美辛(消炎痛)：2-甲基-1-(4-氯苯甲酰基)-5-甲氧基-1H-吡

咪-3-乙酸 鉴别反应：酰胺键：重铬酸钾紫色；亚硝酸钠绿色。强酸强碱水解，PH2-8稳定 作用：主用于对水杨酸类疗效不显著或不易耐受的关节炎，发热等。双氯芬酸钠(双氯灭痛)：2-[(2,6-二氯苯基)氨基]-苯乙酸钠 氯原子反应作用强无积蓄 非诺洛芬钙：消炎强于阿，钙盐对胃刺激小。酮洛芬：高效解热药，比阿强150倍。2、苯丙酸类(芳基丙酸) 布洛芬(异丁苯丙酸)：2-(4-异丁基苯基)丙酸 2个手性C，用消旋体 性质：与氯化亚砷成酯后有盐酸羟肟酸铁反应。比阿司匹林强16-32倍 芬布芬：3-(4-联苯羰基)丙酸 12-17h 萘普生：( ) $\alpha$ -甲基-6-甲氧基-3-萘乙酸 S构型 同上，缓解轻度至中度疼痛。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)