

2011年中药剂学辅导：蒽醌类化合物的分类 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647728.htm 蒽醌类化合物的分类按母核可分为：单蒽核类及双蒽核类，按氧化程度又可分为氧化蒽酚、蒽酮、蒽酚及蒽酮的二聚物。蒽醌类成分包括蒽酮及其不同还原程度的产物。按母核可分为：单蒽核类及双蒽核类，按氧化程度又可分为氧化蒽酚、蒽酮、蒽酚及蒽酮的二聚物。

（一）单蒽核类

1.蒽醌及其苷类：天然蒽醌以9,10-蒽醌最为常见，其C-9、C-10为最高氧化状态，较为稳定。

大黄素型：羟基分布于两侧的苯环上。多数化合物呈黄色。大黄中的大黄酸、大黄素、大黄酚、大黄素甲醚和芦荟大黄素属于此类。虎杖也含有此类成分。

茜草素型：羟基分布在一侧苯环上，颜色为橙黄至橙红色，种类较少，如茜草中的茜草素、羟基茜草素和伪羟基茜草素等。

2.氧化蒽酚类：蒽醌在碱性溶液中可被锌粉还原生成氧化蒽酚及其互变异构体蒽二酚，氧化蒽酚及蒽二酚均不稳定，氧化蒽酚易氧化成蒽酮或蒽酚，蒽二酚易氧化成蒽醌。

3.蒽酚或蒽酮类：蒽醌在酸性溶液中被还原，则生成蒽酚及其互变异构体蒽酮。

4.C-糖基蒽类。

（二）双蒽核类

1.二蒽酮类衍生物：二蒽酮以苷的形式存在。若催化加氢还原则生成二分子蒽酮，用FeCl₃氧化则生成二分子蒽醌。大黄、番泻叶中致泻的主要成分番泻苷A、B、C、D等皆为二蒽酮类衍生物。二蒽酮类化合物C10-C10键易于断裂，生成蒽酮类化合物。大黄中致泻的主要成分番泻苷A，就是因其在肠内转变为大黄酸蒽酮而发挥作用。

2.二蒽醌类。

3.去氢二蒽酮类。

更多信息请访问

：#0000ff>执业药师课程免费试听 #0000ff>执业药师互动交流
#0000ff>执业药师在线测试模拟题 red>2011年执业药师药学专业
知识一基础习题汇总 特别推荐：#0000ff>2011年执业药师考
试报名时间 #0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化
#0000ff>2011年执业药师资格考试时间及科目 #0000ff>2011年
执业药师考试大纲 相关推荐：#0000ff>2011年中药剂学辅导
：第三代头孢菌素类药物的不良反应 #0000ff>2011年中药剂学
辅导：颗粒剂的一般制备方法 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