

2012年执业药师药物化学知识点：植物色素类药物 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648433.htm 植物色素在植物中广泛分布，有脂溶性色素与水溶性色素两类。植物色素(phytochromes)在植物中广泛分布，有脂溶性色素与水溶性色素两类。脂溶性色素多为四萜类衍生物，这类色素不溶于水，难溶于甲醇，易溶于乙醇、乙醚和氯仿等溶剂。常见的脂溶性植物色素有叶绿素、叶黄素、胡萝卜素、番茄红素和辣椒红素等。其中胡萝卜素不溶于乙醇。有些色素有一定的生物活性，如叶绿素有一定的抑菌作用。水溶性色素主要为花色苷类，又称花青素，普遍存在于花中。可溶于水与乙醇，不溶于乙醚与氯仿等有机溶剂，其色泽随pH的不同而改变。植物色素类常作为杂质除去，如在制备生物制剂或提取有效成分时加水稀释而使叶绿素析出，水溶性色素可用醋酸铅试剂沉淀或活性炭吸附除去。随着科学的研究的深入，已发现不少色素具药用价值，如紫草的萘醌类色素能抑菌，红花中的红花红素与红花黄素能活血化瘀与抗氧化，姜黄中的姜黄素(curcumin)能降血脂和抑菌，栀子中的栀子黄色素(gardenin)能抑菌。相关推荐：
#0000ff>常用有机溶剂的物理常数 #0000ff>药物与受体的作用 #0000ff>药物的解离度对药效的影响 特别推荐：blue>2011年执业药师考试成绩查询时间及方式 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