

2011年中药化学辅导：黄酮类及黄酮甙定量方法 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\\_647327.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647327.htm) 定量方法的主要原理是根据黄酮类成分结构中有碱性氧原子，一般又多有酚羟基，可以与许多试剂产生颜色而制定！黄酮类及黄酮甙（Flavonoid glycosides）又称黄碱素类，是广泛存在于植物界的一类天然色素。在许多中草药内是有效成分，具有C<sub>6</sub>-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>的基本碳架。从这个基本碳架可以衍生出许多不同的结构。目前已知的约有18种类型，其中主要的有下列几种，在柏科、银杏科、杉科等裸子植物中尚有双黄酮（Biflavones）存在。医学教育网|收集整理大多数黄酮类化合物与葡萄糖或鼠李糖结合成甙，部分为游离状态或与鞣质结合存在。定量方法：一般有重量法、荧光法、比色法等，通常多用比色法。主要原理是根据黄酮类成分结构中有碱性氧原子，一般又多有酚羟基，可以与许多试剂产生颜色而制定。下面简介比色法。标准曲线的制备：精密称取标准芸香甙一定量，以乙醇溶解并稀释至每ml约含60 μg，精密量取0.5 ~ 5.00 ml不同量的此溶液，分别用乙醇稀释至5.00 ml，准确加入3ml 0.1M三氯化铝溶液及5ml 1M醋酸钾溶液，放置40分钟，在分光光度计415nm测定光密度，绘制光密度—浓度标准曲线。测定方法：精密称取样品粉末（60目）0.5 ~ 1.0g于100ml锥形瓶中，精密加入一定量稀醇，将锥形瓶与内容物共称重（准确到0.1g），水浴回流一定时间，冷后再称重，补充溶剂至原重，过滤，取一定量滤液稀释到适当浓度，取此液一定量，准确加入3ml 0.1M三氯化铝溶液及5ml 1M醋酸钾溶液，另补充蒸馏水使总量

为13ml，40分钟后同上比色，以同一滤液同样量加水至13 ml 为空白对照，以标准曲线计算含量。特别推荐：

[#0000ff>2011年执业药师考试报名条件](#)

[#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 更多信息请访问

：[#0000ff>2011执业药师辅导精品班](#) 相关链接：[#0000ff>2011年中药学专业知识二辅导：鞣质的结构与分类](#) [#0000ff>2011年中药学专业知识二辅导：香豆素的物理性质](#) 欢迎进入 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)