

[中药鉴别]荧光鉴别十五种常用中药 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/183/2021_2022__5B_E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_c23_183108.htm 中药材是防病治病的特殊商品，它的质量好坏直接影响到患者的生命安全。近几年来，药材市场有些品种比较混乱，以假充真、以次充优的现象时有发生。为了确保药材质量，可以根据中药中的某些成分能在常光或紫外光灯下产生不同荧光的现象予以鉴定。现将十五种常用中药的荧光鉴别介绍如下：一、川芎：本品横切片置紫外光灯下观察，显亮淡紫色荧光，外皮显暗棕色荧光。二、大黄：取本品粉末的稀乙醇浸出液，滴于滤纸上，再滴加稀乙醇扩散后呈黄色至淡棕色环，置紫外光灯下观察，呈棕色至棕红色荧光(蒽醌衍生物)，不得显亮蓝紫色荧光(与土大黄苷等芪类化合物区别)。三、黄连：根茎折断面在紫外光灯下观察显金黄色荧光，木质部尤为显著。四、浙贝母：取粉末置紫外光灯下观察，呈亮淡绿色荧光。五、元胡：药材切面或粉末置紫外光灯下观察，均有亮黄色荧光。六、狗脊：(1)取生狗脊折断，在紫外光灯(254nm)下观察，断面显淡紫色荧光。(2)根茎粉末用甲醇回流提取，取滤液点于滤纸上，置紫外光灯(254nm)下观察，显亮蓝白色荧光(与各种黑狗脊相区别)。七、川牛膝：根的断面置紫外光灯下观察，显淡蓝色荧光。八、牛蒡子：取本品粉末少许，置紫外光灯下观察，显绿色荧光。九、石决明：取粉末于紫外光灯下观察，杂色鲍壳显苔绿色荧光；皱纹盘鲍壳显橙皮黄色荧光。十、麻黄：药材纵剖面置紫外光灯下观察，边缘显亮白色荧光，中心显棕色荧光。十一、珍珠母：本品置紫外光

灯下观察，有浅蓝紫色(天然珍珠)或亮黄绿色(养殖珍珠)荧光，通常环周部分较明亮。十二、熊胆：取其粉末在紫外光灯下观察，显黄白色荧光不应显棕黄色荧光。取0.1g溶于20ml 17%冰醋酸溶液，紫外光灯下观察不得显淡蓝色乳浊荧光。十三、秦皮：本品热水浸出液呈黄绿色，日光下显蓝色荧光。十四、常山：取根折断，将断面置紫外光灯(365nm)下观察，显黄色荧光，尤以皮部更为明显，其水浸液则显天蓝色荧光，在碱性溶液中荧光加强。十五、紫菀：取粗粉2g，加乙醚或甲醇10ml，浸渍过夜，过滤。取滤液滴在纸上，置紫外光灯(254nm)下观察，紫菀显蓝色荧光斑点；而山紫菀显黄色或淡黄色荧光斑点。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