

执业药师中药鉴定辅导 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/17/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c23\\_17739.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_17739.htm) 问：本次内容有何特点？答：主要是大黄、何首乌、牛膝、川牛膝和商陆这几个药都有异常构造，在药材性状和显微鉴别上应注意存在部位和特点，常考。1.大黄 来源蓼科植物掌叶大黄、唐古特大黄或药用大黄的根及根茎。前两种习称“北大黄”，后一种习称“南大黄”。掌叶大黄主产于甘肃、青海、西藏、四川。唐古特大黄主产于青海、甘肃、西藏及四川。药用大黄主产于四川、贵州、云南。采挖后，刮去粗皮，加工成卵圆形或圆柱形，或切成块、厚片干燥。性状特点：表面黄棕色至红棕色。质坚实，断面淡红棕色或黄棕色，颗粒性。横切片根茎髓部较大，其中有“星点”环列或散在；根形成层环明显，无星点。气清香，味苦微涩，嚼之粘牙，有沙粒感，唾液染成黄色。显微特点：根茎横切面髓部宽广，有异常维管束，每个异常维管束形成层呈环状，外侧为木质部，内侧为韧皮部，射线呈星状射出，韧皮部中有大型粘腔液，内含黄棕色物质。粉末：含大型草酸钙簇晶、大型网纹导管和淀粉粒。成分：含蒽醌衍生物。游离蒽醌衍生物有大黄酸、大黄素、大黄酚等，为大黄的抗菌成分。结合性蒽醌衍生物为游离蒽醌类的葡萄糖苷或双蒽酮苷，系大黄的主要泻下成分，双蒽酮苷为番泻苷A、B、C、D等，双蒽酮苷作用最强。鞣质为收敛成分。理化鉴别：（1）取本品稀乙醇浸出液，滴于滤纸上，置紫外光灯下观察，显棕色至棕红色荧光（蒽醌衍生物），不得显持久的亮蓝紫色荧光。（2）粉末微量升华后，可见

黄色菱状针晶或羽状针晶。附注：同属植物藏边大黄、河套大黄、华北大黄、天山大黄等根和根茎与正品大黄主要区别是：不含双蒽酮苷番泻苷类。药材根茎的横切面除藏边大黄外均无星点。药材在紫外灯下显蓝紫色荧光。

2.何首乌来源 蓼科植物何首乌的块根。主产河南、河北、广西、广东。性状特点：呈团块状或不规则纺锤形。表面红棕或红褐色，凹凸不平。切断面黄棕色，皮部散有“云锦状花纹”（异常维管束），中央形成层环明显，有的有木心。气微，味微苦涩。显微特点：块根横切面在木栓层的内方和韧皮部的外侧组织中有异常维管束，维管束单个或复合型，均为外韧型。中央为正常维管束。薄皮细胞含有草酸钙簇晶。成分：含蒽醌类，主为大黄酚、大黄素等。另含卵磷脂。理化：粉末微量升华后得黄色柱状结晶或针簇状结晶，遇碱液显红色。附注：同科植物翼蓼和毛脉蓼的块根，前者习称“红药子”，后者习称“朱砂七”，与正品的主要区别是：断面无“云锦花纹”，紫外灯下显紫红色或淡红色荧光。而何首乌显亮蓝色荧光。

3.牛膝来源 苋科植物牛膝的干燥根。产地：主产河南。加工：晒干后，用硫磺熏数次。性状特点：呈细长圆柱形。表面灰黄或淡棕色。质硬脆，易折断，断面淡黄色，角质样，可见黄白色小点（异常维管束），断续排列成数轮同心环。气味，味微甜涩。显微特点：根横切面异常维管束断续排列成2~4轮，维管束外韧型，束间形成层除最外轮明显外，向内各轮均不明显，中央有正常维管束。薄壁细胞中含有草酸钙砂晶。成分：含皂苷及羟基促脱皮甾酮、牛膝甾酮等。理化鉴别：根的横切面在紫外灯下显淡蓝色荧光，水浸液用力振摇产生持久性泡沫。

4.川牛膝来源：为苋科植物川牛

膝的根。性状特点：根呈圆柱形，较粗壮。表面棕黄或灰褐色。质坚韧，不易折断，切断面黄白色或棕黄色，有少数淡黄色小点（维管束），排列成数轮同心环。

5.商陆 来源商陆科植物商陆或垂序商陆的根。商陆主产河南、湖北、安徽。垂序商陆产于山东、浙江、江西。加工：采收后切片晒干或阴干。性状特点：外表黄白或淡棕色。横切片弯曲不平，切面形成多个凹凸不平的同心性环纹，俗称“罗盘纹”，气微，味甘淡，久嚼麻舌。显微特点：根横切面异常维管束断续排列成三轮，维管束外韧型，形成层连接成环；中央有正常维管束。薄壁细胞中含草酸钙针晶束。成分：含三萜皂苷元、加利果酸、去羟加利果酸、商陆皂苷元及皂苷。其中商陆皂苷有促进小鼠白血球吞噬能力；加利果酸等为抗炎成分；组胺为降压成分。

6.银柴胡 来源石竹科植物银柴胡的根。性状特点：呈类圆柱形。表面淡黄色或黄白色，有少数凹陷的须根痕点，习称“朱砂点”；根头部有少数疣状突起的茎残基，习称“珍珠盘”。

7.太子参 来源石竹科植物孩儿参的块根。主产江苏、山东、安徽。夏季采收后晒干或沸水中略烫后晒干。性状特点：呈细长纺锤形或长条形，表面黄白色，凹陷处有须根痕，质硬而脆，断面粉性或角质样。显微特点：块根横切面为正常构造；薄壁细胞中含草酸钙簇晶。成分：含皂苷。

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)