

中药鉴别：桔梗与沙参的植物形态区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/244/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E9\\_89\\_B4\\_E5\\_c23\\_244111.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_244111.htm) 由于桔梗和沙参开的花都是蓝色，且形态近似，常常不易区分。桔梗 多年生草本，高30~100厘米，全株光滑，有乳汁。根肥大肉质，长圆锥形，外皮黄褐色。茎直立，上部稍分枝。叶近无柄。茎中下部的叶常对生或3~4片轮生，叶片卵形或卵状披针形，长3~6厘米，宽1~2.5厘米，边缘有不整齐的锐锯齿，茎上部叶互生，较窄。花蓝色，单生茎枝之顶或数朵集成疏总状花序，花萼钟状，裂片5，长为花冠的1/3，宿存。花冠阔钟状，鲜蓝紫色或蓝白色，大形，直径2.5~5厘米，裂片5，三角形，深裂至花冠中部；雄蕊5，花丝颇短；子房5室，花柱长，柱头5裂，反卷。蒴果，卵锥形，顶部盖裂为5瓣；种子多数。沙参常见的有两种。即四叶沙参和杏叶沙参。四叶沙参（又叫轮叶沙参）多年生草本，高30~150厘米。主根粗肥，长圆锥形，顶端有芦头。茎常单生，偶丛生，不分枝，无毛。基生叶成丛，卵形或长椭圆形。茎生叶常4片轮生，偶有5~6片轮生，卵形、披针形或条形，长4~8厘米，宽1.5~3厘米，边缘有粗细锯齿。圆锥状花序，花冠蓝色，窄钟形，长约1厘米，先端5浅裂，雄蕊5，雌蕊1，花柱细长，突出花冠外，柱头2裂。蒴果，球形稍扁，孔裂；种子多数。杏叶沙参 多年生草本，高60~100厘米，全株被白色细毛。主根粗肥，细长圆锥形。茎单一，直立，上部分枝。茎生叶有长柄，叶片广卵形；基生叶互生，有短柄或无柄；叶片卵形或窄卵形，长3~7厘米，愈向上部叶愈窄小，边缘有粗细不等的锯齿。总状

花序顶生，窄长；花冠蓝色，钟形，长2厘米，宽相近。蒴果，近球形。转贴于：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)