

天然药物集大青叶：药材鉴别（显微鉴别）药师资格考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/518/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A4\\_A9\\_E7\\_84\\_B6\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_c23\\_518327.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/518/2021_2022__E5_A4_A9_E7_84_B6_E8_8D_AF_E7_c23_518327.htm)

天然药物集大青叶：

药材鉴别（显微鉴别）显微鉴别 1. 菘蓝叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直或微波状，下表皮细胞形状与上表皮细胞无明显区别。上、下表皮细胞的大小有明显差异。气孔存在于上、下两面，不等式，副卫细胞3个，少数2个或4个，亦有平轴式。叶中脉横切面，上表面微凸或近平坦，下表面凸出，上下表皮内侧各有1~2列厚角细胞；中脉有维管束4~9个，在维管束上、下两侧均可见到厚壁组织。叶肉组织分化不明显，栅栏组织由3~4列细胞组成，细胞近长方形，不通过中脉。

。菘蓝叶左：上表皮表面观 右：下表皮表面观（均×261）

菘蓝叶主脉横切面简图（×22） 2. 蓼蓝叶表面观：上表皮细胞垂周壁近平直，下表皮细胞垂周壁微波状弯曲，气孔下表面居多，平轴式，少直轴式，副卫细胞2个；上、下表面均有腺毛，腺毛头部多为4或8个细胞，少有2个或11个细胞，腺头直径23~32 μm，柄部为2个细胞。叶缘及叶脉附近有锥状的多列式多细胞非腺毛，壁厚，木化。非腺毛长135~420 μm，基部直径38~72 μm。叶中部主脉横切面：上、下表面均凸起，内侧均有数列厚角组织，叶中部主脉具维管束6~8束，排成环状，每个维管束的韧皮部外侧均有纤维束，纤维壁厚而木化，薄壁组织中散有众多大型草酸钙簇晶，直径19~110 μm。叶肉组织细胞内含大量蓝色至蓝黑色色素颗粒，栅栏组织由3列细胞组成，不通过中脉。蓼蓝叶主脉横切面详图（×61.6）蓼蓝叶非腺毛（×320）蓼蓝叶左：上表皮表面观

右：下表皮表面观（均×270）3. 马蓝叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁近平或微弯曲，气孔存于下表皮，直轴式。上、下表皮均有腺毛及非腺毛，以下表面为多，腺毛多具单细胞柄及4个细胞头，少数具6个或8个细胞头，头部直径23~40 μm；非腺毛由3~10个单列细胞组成，长90~360 μm，基部直径17~27 μm，壁上有细疣点，有的非腺毛呈塔形。叶上表皮的下层具大型含钟乳体异细胞，长纺锤形，长57~114~330 μm，加稀硫酸后有大量气泡产生，并逐渐溶化后，析出硫酸钙针晶。叶中部主脉横切面，上、下表面均突出，表皮内侧均有厚角组织，维管束一个，呈半月形，栅栏组织1列，通过中脉，叶肉组织细胞含许多蓝色物质。钟乳体一般存在于上表皮内侧，但在中脉部分则皮层薄壁组织中亦有存在。上：马蓝叶主脉横切面简图（×72）下：（1）钟乳体（2）非腺毛（×270）马蓝叶左：上表皮表面观右：下表皮表面观（均×270）"#F8F8F8" 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)