

医学教育网卫生资格主管中药师: 《答疑周刊》2022年第61期

问题索引:

1. 【问题】大青叶 VS 蓼大青叶的对比?
2. 【问题】蓼大青叶的显微鉴别特征?
3. 【问题】大青叶和蓼大青叶的理化鉴别
4. 【问题】大青叶和蓼大青叶的主成分

具体解答:

1. 【问题】大青叶 VS 蓼大青叶的对比?

药材	来源	性状	气味
大青叶	十字花科 菘蓝	基部渐狭下延至叶柄成翼状, 上表面暗灰绿色, 有的可见棕褐色稍突起的小点	气微, 味微酸、苦、涩
蓼大青叶	蓼科 蓼蓝	蓝绿或蓝黑色, 偶带膜质托叶鞘	气微, 味微涩而稍苦

2. 【问题】蓼大青叶的显微鉴别特征?

①表皮细胞多角形, 垂周壁平直或微波状弯曲。②气孔多为平轴式。③腺毛头部多为4~8个细胞, 柄2个细胞。④非腺毛多列性, 壁木化增厚, 常见于叶片边缘及主脉处。⑤叶肉细胞内含蓝色至蓝黑色色素颗粒; 草酸钙簇晶多见。[医学教育网原创]

3. 【问题】大青叶和蓼大青叶的理化鉴别

蓼大青叶薄层色谱法: 以靛蓝对照品为对照, 供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的蓝色斑点。[医学教育网原创]

大青叶①粉末微量升华, 可得蓝色或紫红色细小针状、片状或簇状结晶。②粉末水浸液在紫外光灯下显蓝色荧光。③薄层色谱法: 以靛蓝、靛玉红为对照品, 供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 分别显相同的蓝色斑点和浅紫红色斑点。

4. 【问题】大青叶和蓼大青叶的主成分

蓼大青叶①主含靛玉红、靛蓝。②另含 N-苯基-2-萘胺、 β -谷甾醇等。

大青叶①主含靛玉红、靛蓝。②另含色胺酮、芥苷、黑芥子苷等。

