

医学教育网执业中药师：《答疑周刊》2022年第3期

问题索引：

1. 【问题】双子叶植物、单子叶植物根的具体区别是什么？
2. 【问题】双子叶植物、单子叶植物根茎的具体区别是什么？
3. 【问题】川乌、附子和草乌的具体区别是什么？

具体解答：

1. 双子叶植物、单子叶植物根的具体区别是什么？

	双子叶植物	单子叶植物
形状	直根系，少数须根（细辛、威灵仙、龙胆），主根发达侧根细，圆柱、圆锥或纺锤	须根系，有的膨大成纺锤块根（百部、郁金、麦冬）
表面	栓皮，较粗糙，有皮孔	表皮，较光滑，无栓皮
横断面	有自中心向外的放射状结构； 形成层环大多明显； 环内木部较环外皮部大； 常无髓	无自中心向外放射状结构； 内皮层环明显； 中央有髓

2. 双子叶植物、单子叶植物根茎的具体区别是什么？

	双子叶植物	单子叶植物
表面	常为栓皮（木栓层）	常为表皮； 无木栓层或较薄
横断面	有形成层环； 木部有放射状纹理； 髓部明显	无形成层环； 无放射状结构； 具内皮层环纹； 皮层及中柱均有维管束小点散布； 无髓

3. 川乌、附子和草乌的具体区别是什么？

品种	来源	性状
川乌	乌头母根	有小瘤状突起的侧根及除去子根后的痕迹，形成层环纹呈多角形，味辛辣、麻舌
附子	乌头子根	盐附子：有盐霜 黑顺片：外皮黑褐、断面角质样 白附片：无外皮、断面黄白半透明
草乌	北乌头块根	具不定根残基（钉角），形成环多角形，味辛辣、麻舌