色，再向内为大的类圆形薄壁细胞，含黏液质，并含有淀粉粒。近表皮处的薄壁细胞中含有草酸钙针晶束,长70～150μm。维管束散在，外韧型。

冰球子 表皮细胞切向延长，淀粉粒存在于较小的薄壁细胞中,维管束鞘纤维半月形,偶有两半月形。

【性味与归经】 甘、微辛，凉。归肝、脾经。

【功能与主治】 清热解毒，化痰散结，用于痈肿疔毒，瘰疬痰核，淋巴结结核，蛇虫咬伤。

【用法与用量】 3～9g；外用适量。未切片者，用时捣碎。

【贮藏】置干燥处。

山 楂 根

Shanzhagen

本品为蔷薇科植物野山楂 *Crataegus cuneata* Sieb. et Zucc.及其同属植物的干燥根。

【习用名称】 野山楂根。

【炮制】 将原药除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥，筛去灰屑。

【性状】 本品为类圆形或不规则形切片，直径0.3～5cm。表面浅棕色至灰棕色，光滑或稍粗糙，有细横纹和纵向皱纹，有的可见细裂纹、侧根或侧根痕；裂纹多呈棱形。切面皮部黄棕色，木部淡黄白色。质地坚硬，纤维性。气微，味淡。

【性味】 甘，平。

【功能与主治】 消积，祛风，止血。用于食积，痢疾，关节痛，咯血。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置干燥处。

川 乌

Chuanwu

本品为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx.的干燥母根。

【习用名称】 乌头。

【处方应配】 写川乌付制川乌。

【炮制】 **生川乌** 将原药除去杂质，筛去灰屑。

制川乌 将生川乌分档，用水浸漂至内无干心，洗净，置沸水锅内，宽汤煮或蒸至内无白心，口尝几无麻或仅微有麻舌感，晒或晾至外干内润，切薄片，干燥，筛去灰屑。

【性状】 **生川乌** 本品呈多角状或不规则的圆锥形，稍弯曲，顶端常有残茎，中部多向一侧膨大，有小瘤状侧根及子根脱离后的痕迹；或顶端凹陷，有芽痕，具多数瘤状突起的分枝，直径 0.8～2.5cm。表面灰褐色或灰棕色，皱缩；或具细皱纹，质坚实；或质坚硬。断面类白色或浅灰黄色，可见一多角形环纹；或粉性，有淡褐色小点形成的环纹。气微，味辛辣、苦而麻舌。

制川乌 本品为类圆形或不规则形的薄片，多凹凸不平，直径0.5～2.5cm。表面黑褐色或黄褐色。切面暗棕色至黑褐色，角质状，有灰白色筋脉小点，形成环状，有的可见灰棕色环纹。体轻,质脆；或质坚。气微，味微苦，微有麻舌感。

【鉴别】 (1)**生川乌** 取本品粉末约 5g，加乙醚30ml与氨试液3ml，浸渍1小时，时时振摇，滤过，取滤液6ml，蒸干，残渣加7%盐酸羟胺甲醇溶液10滴与0.1%麝香草酚酞甲醇溶液2滴，滴加氢氧化钾饱和的甲醇溶液至显蓝色后，再多加4滴，置水浴中加热1分钟，用冷水冷却。滴加稀盐酸调节pH值至2～3，加三氯化铁试液1～2滴与三氯甲烷1ml，振摇，上层液显紫色。

(2)**生川乌 制川乌** 取本品粉末0.5g，加乙醚10ml与氨试液0.5ml，振摇10分钟，滤过。滤液置分液漏斗中，加0.25mol/L硫酸液20ml，振摇提取，分取酸液适量，用水稀释后照分光光度法（《中国药典》2005年版一部附录Ⅴ A）测定，在231nm的波长处有最大吸收。