

泽泻

Zexie

ALISMATIS RHIZOMA

本品为泽泻科植物东方泽泻 *Alisma orientale* (Sam.) Juzep. 或泽泻 *Alisma plantago-aquatica* Linn. 的干燥块茎。冬季茎叶开始枯萎时采挖，洗净，干燥，除去须根和粗皮。

【性状】 本品呈类球形、椭圆形或卵圆形，长 2~7cm，直径 2~6cm。表面淡黄色至淡黄棕色，有不规则的横向环状浅沟纹和多数细小突起的须根痕，底部有的有瘤状芽痕。质坚实，断面黄白色，粉性，有多数细孔。气微，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄棕色。淀粉粒甚多，单粒长卵形、类球形或椭圆形，直径 3~14 μ m，脐点人字状、短缝状或三叉状；复粒由 2~3 分粒组成。薄壁细胞类圆形，具多数椭圆形纹孔，集成纹孔群。内皮层细胞垂周壁波状弯曲，较厚，木化，有稀疏细孔沟。油室大多破碎，完整者类圆形，直径 54~110 μ m，分泌细胞中有时可见油滴。

(2) 取本品粉末 2g，加乙酸乙酯 70%乙醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液加于氧化铝柱(200~300 目，5g，内径为 1cm，干法装柱)上，蒸至无醇味，通过 HP20 型大孔树脂柱(内径为 1cm，柱高为 5cm，30%乙醇湿法装柱)，用乙酸乙酯 30%乙醇 15ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 23-乙酰泽泻醇 B 对照品 2g，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。同法制成对照药材溶液。再取 23-乙酰泽泻醇 B 对照品和 23-乙酰泽泻醇 C 对照品，加甲醇支撑每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 0502)试验，吸取上述四种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 H GF₂₅₄ 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯(1:1)-二氯甲烷-甲醇(15:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%硅钨酸乙醇 2%香草醛硫酸溶液-乙醇(1:9)混合溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0% (附录 0832 第一法)。

总灰分 不得过 5.0% (附录 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录 2201)项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱，23-乙酰泽泻醇 B 检测波长为 208nm，23-乙酰泽泻醇 C 检测波长为 246nm。乙腈-水(73:27)为流动相，检测波长为 208nm。理论板数按 23-乙酰泽泻醇 B 峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~5	45	55

5~30	45→84	55→16
30~40	84	16

对照品溶液的制备 取 23-乙酰泽泻醇 B 对照品和 23-乙酰泽泻醇 C 对照品适量，精密称定，加乙腈制成每 1ml 含 23-乙酰泽泻醇 B $35\mu\text{g}$ 和 23-乙酰泽泻醇 C $20\mu\text{g}$ 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过五号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加乙腈 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 50kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用乙腈补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 $20\mu\text{l}$ ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 23-乙酰泽泻醇 B ($\text{C}_{32}\text{H}_{50}\text{O}_5$) 和 23-乙酰泽泻醇 C ($\text{C}_{32}\text{H}_{48}\text{O}_6$) 的总量不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 泽泻 除去杂质，稍浸，润透，切厚片，干燥。

【性状】 本品呈圆形或椭圆形厚片。外表皮淡黄色至淡黄棕色，可见细小突起的须根痕。切面黄白色至淡黄色，粉性，有多数细孔。气微，味微苦。

【检查】 水分 同药材，不得过 12.0%。

【鉴别】 **【检查】**（总灰分）**【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

盐泽泻 取泽泻片，照盐水炙法（附录 0203）炒干。

【性状】 本品形如泽泻片，表面淡黄棕色或黄褐色，偶见焦斑。味微咸。

【检查】 水分 同药材，不得过 13.0%。

总灰分 同药材，不得过 6.0%。

~~**【含量测定】** 同药材，含 23-乙酰泽泻醇 B ($\text{C}_{32}\text{H}_{50}\text{O}_5$) 不得少于 0.040%。~~

【浸出物】 同药材，不得少于 9.0%。

【鉴别】（除显微粉末外）~~**【浸出物】**~~ **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 甘、淡，寒。归肾、膀胱经。

【功能】 利小便，清湿热。

【主治】 小便不利，水肿胀满，湿热泄泻。

【用法与用量】 马、牛 20~45g；羊、猪 10~15g；犬、猫 2~8g；兔、禽 0.5~1g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。