

朱麦冬

Zhumaidong

本品为百合科植物麦冬 *Ophiopogon japonicus* (L.f) Ker-Gawl. 的干燥块根的炮制加工品。

【炮制】 取麦冬，喷水少许，微润，加朱砂粉，拌匀，晾干。

每 100kg 麦冬，用朱砂粉 2kg。

【性状】 本品呈纺锤形，两端略尖，长 1.5~3cm，直径 0.3~0.6cm。外染朱砂粉，表面红色。质柔韧，断面黄白色，半透明，中柱细小。气微香，味甘、微苦。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞 1 列或脱落，根被为 3~5 列木化细胞。皮层宽广，散有含草酸钙针晶束的黏液细胞，有的针晶直径至 10 μ m；内皮层细胞壁均匀增厚，木化，有通道细胞，外侧为 1 列石细胞，其内壁及侧壁增厚，纹孔细密。中柱较小，韧皮部束 16~22 个，木质部由导管、管胞、木纤维以及内侧的木化细胞连结成环层。髓小，薄壁细胞类圆形。

(2) 取本品 2g，剪碎，加三氯甲烷-甲醇(7:3)混合溶液 20ml，浸泡 3 小时，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取麦冬对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以甲苯-甲醇-冰醋酸(80:5:0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光(254nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 18.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.5%(《中国药典》2020 年版四部通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部通则 2201)项下的冷浸法测定，不得少于 60.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取鲁斯可皂苷元对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.5ml、1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、

6ml，分别置具塞试管中，于水浴中挥干溶剂，精密加入高氯酸 10ml，摇匀，置热水中保温 15 分钟，取出，冰水冷却，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401），在 397nm 波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品细粉约 3g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 25ml，回收溶剂至干，残渣加水 10ml 使溶解，用水饱和正丁醇振摇提取 5 次，每次 10ml，合并正丁醇液，用氨试液洗涤 2 次，每次 5ml，弃去氨液，正丁醇液蒸干。残渣用 80% 甲醇溶解，转移至 50ml 量瓶中，加 80% 甲醇至刻度，摇匀。精密量取供试品溶液 2~5ml，置 10ml 具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“于水浴中挥干溶剂”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中鲁斯可皂苷元的重量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含麦冬总皂苷以鲁斯可皂苷元 ($C_{27}H_{42}O_4$) 计，不得少于 0.12%。

【性味与归经】 甘、微苦，微寒。归心、肺、胃经。

【功能与主治】 养阴生津，润肺清心。用于肺燥干咳，虚癆咳嗽，津伤口渴，内热消渴，心烦失眠，肠燥便秘，咽白喉。

【用法与用量】 6~12g

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮。