

啤 酒 花

Pijiuhua

HUMULI LUPULI FLOS

本品为桑科植物啤酒花 *Humulus lupulus* L. 的未经授粉的干燥雌花序。夏、秋二季花未完全开放时采收，除去杂质，低温干燥。

【性状】 本品为压扁的球形穗状花序，长 2~3cm，宽 1.5~2.5cm。表面浅黄绿色至浅黄白色。膜质苞片覆瓦状排列，苞片腋间有细小的雌花 2 朵，有的可见类球形的果实 1~2 枚，基部可见黄色腺点。体轻，质泡。有特异香气，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄色。苞片表皮细胞垂周壁波状弯曲，略增厚，木化。草酸钙簇晶细小，存在于薄壁细胞中，直径 6~15 μm 。螺纹导管、环纹导管及梯纹导管直径 8~11 μm 。非腺毛为单细胞，分两种：一种顶端长尖，基部膨大，长 60~200 μm ；另一种略弯曲，长可达 600 μm 。偶见钟乳体。

(2) 取本品粉末约 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取啤酒花对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3~5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（6:9:3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 14.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇做溶剂，不得少于 24.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 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；以甲醇-0.4%磷酸溶液（48:52）为流动相，检测波长为 360nm。理论板数按槲皮素峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品、山柰素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 中含槲皮素 10 μ g、山柰素 4 μ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-盐酸（4:1）溶液 50ml，密塞，称定重量，置 80℃水浴中加热回流 30 分钟，取出，放冷，再称定重量，加甲醇-盐酸（4:1）溶液补足减失的重量，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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮素（C₁₅H₁₀O₇）和山柰素（C₁₅H₁₀O₆）的总量不得少于 0.085%。

【性味与归经】 苦，微凉。入肝、胃经。

【功能与主治】 健胃消食，安神，利尿。用于消化不良，腹胀，浮肿，淋证，肺癆，失眠。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

鲜 鹿 血

Xianluxue

CERVI SANGUIS RECENS

本品为鹿科动物梅花鹿 *Cervus nippon* Tenminck 或马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus 的新鲜的血。全年均可采收，屠宰时，收集健康鹿的血，或健康活体的静脉鲜血。

【性状】 本品呈鲜红色至深红色的液体，微粘稠；气微腥，味淡。

【鉴别】（1）取本品 2ml，加乙醇 5ml，离心 5 分钟，取上清液 1ml，加 10% 氢氧化钠溶液 2 滴，摇匀，加 0.5% 硫酸铜溶液 2 滴，显淡紫红色。

（2）取本品 5g，加乙醇 15ml，摇匀，静置 5 分钟，离心（转速为每分钟 4000 转）5 分钟，取上清液，滤过，滤液蒸干，残渣加 70% 乙醇 1ml 溶解，作为供试品溶液。另取亮氨酸对照品，加水制成每 1ml 含 1mg 的溶液；再取甘氨酸对照品，加 70% 乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述对照品溶液各 1 μ l、供试品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（3：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】相对密度 应不低于 1.03。（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0601）测定，即得。

【含量测定】 取本品，摇匀，精密称取约 1g，按（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0704 第一法或第三法）测定，即得。

本品每 1g 含总氮（N）不得少于 19.0mg。

【性味与归经】 咸、甘、温。归心、肝、肾经。

【功能与主治】 补心、养神，益肾。用于心悸、失眠、阳痿、精血不足。

【用法与用量】 仅供生产企业原料用。

【贮藏】 采血后立即进入冷链储存，12 小时以内使用。

【曾用名】 鹿血（鲜）。

鲜沙棘果

Xianshajiguo

HIPPOPHAE FRUCTUS RECENS

本品为胡颓子科植物沙棘 *Hippophae rhamnoides* L. 的新鲜成熟果实。秋、冬二季果实成熟或冻硬时采收，除去杂质。

【性状】 本品呈类球形或扁球形，直径 5~10mm。表面橙黄色或橙红色，基部具短小果梗或果梗痕，果肉多浆汁。种子斜卵形，长约 4~6mm，宽约 2mm，表面褐色或黑色，有光泽，中间有一纵沟；种皮较硬，种仁乳白色，有油性。气微香，味酸、涩。

【鉴别】（1）果皮表面观：果皮表皮细胞表面观多角形，垂周壁稍厚。表皮上盾状毛较多，由众多单细胞毛毗连而成，末端分离，单个细胞长 80~220 μ m，直径约 5 μ m。果肉薄壁细胞含多数橙红色或黄色颗粒状物。鲜黄色油滴甚多。

（2）取[含量测定]异鼠李素项下的供试品溶液 30ml，浓缩至约 5ml，加水 25ml，用乙酸乙酯提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取沙棘对照药材 0.2g，置具塞锥形瓶中，加入乙醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液置具塞锥形瓶中，加盐酸 3.5ml，在 75℃水浴中加热水解 1 小时，溶液浓缩至约 5ml，加水 25ml，用乙酸乙酯提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为对照药材溶液。再取异鼠李素对照品、槲皮素对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一用 3%醋酸钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 杂质 不得过 3%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2301）。

【含量测定】 总黄酮 照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0401）测定。

对照品溶液的制备 取芦丁对照品 20mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加 60%乙醇适量，置水浴上微热使溶解，放冷，加 60%乙醇至刻度，摇匀。精密量取 25ml，置 50ml 量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，即得（每 1ml 含芦丁 0.2mg）。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml，分别置 25ml 量瓶中，各加 30%乙醇至 6.0ml，加 5%亚硝酸钠溶液 1ml，混匀，

放置 6 分钟，再加 10%硝酸铝溶液 1ml，摇匀，放置 6 分钟。加氢氧化钠试液 10ml，再加 30%乙醇至刻度，摇匀，放置 15 分钟，以相应试剂为空白，照紫外可见分光光度法（通则 0401），在 500nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品适量，80℃干燥处理 24 小时后，粉碎，取粗粉约 2g[同时测定水分（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0832 第二法）]，精密称定，加 60%乙醇 30ml，加热回流 2 小时，放冷，滤过，残渣再分别加 60%乙醇 25ml，加热回流 2 次，每次 1 小时，滤过，合并滤液，置 100ml 量瓶中，残渣用 60%乙醇洗涤，洗液并入同一量瓶中，用 60%乙醇稀释至刻度，摇匀。精密量取 25ml，置 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，作为供试品溶液。精密量取供试品溶液 3ml，置 25ml 量瓶中，加 30%乙醇至 6ml，照标准曲线制备项下的方法，自“加亚硝酸钠溶液 1ml”起，依法测定吸光度，同时取供试品溶液 3ml，除不加氢氧化钠试液外，其余同上操作，作为空白，从标准曲线上读出供试品溶液中含芦丁的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁（ $C_{27}H_{30}O_{16}$ ）计，不得少于 1.5%。

异鼠李素 照高效液相色谱法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 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；以甲醇-0.4%磷酸溶液（58:42）为流动相；检测波长为 370nm。理论板数按异鼠李素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取异鼠李素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含 10 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，80℃干燥处理 24 小时后，粉碎，取粉末（过三号筛）0.5g[同时测定水分（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0832 第二法）]，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 50ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 25ml，置具塞锥形瓶中，加盐酸 3.5 ml，在 75℃水浴中加热水解 1 小时，立即冷却，转移至 50ml 量瓶中，用适量乙醇洗涤容器，洗液并入同一量瓶中，加乙醇至刻度，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异鼠李素（ $C_{16}H_{12}O_7$ ）不得少于 0.10%。

【性味与归经】 酸、涩，温。归脾、胃、肺、心经。

【功能与主治】 健脾消食，止咳祛痰，活血散瘀。用于纳呆，食积，腹痛，咳嗽，胸痹心痛，闭经，跌扑肿痛。

【用法与用量】 15～45 g。

【贮藏】 鲜用、冷冻保存。

【处方曾用名】 新鲜沙棘果。

鲜羊睾丸

Xianyanggaowan

FRESCES TESTIS CAPRAE SEU OVISI

本品为牛科动物雄性山羊 *Capra hircus* L.或绵羊 *Ovis aries* L.的新鲜睾丸。全年均可采收，将公羊宰杀后，割取睾丸，除去附着的毛、皮、脂肪，洗净。

【性状】 本品睾丸呈椭圆形、卵圆形，长 10~17cm，表面灰白色，光滑，具多数不规则血管分布，断面类粉白色。附睾长约 15~20cm，附睾头起于睾丸一侧的上端，膨大，附睾体环绕另一侧稍细而扁，下端附睾尾形成约 3cm 的突起。质软，气膻、腥臭。

【鉴别】 取鲜羊睾丸，剪碎，60℃烘干，粉碎，取粉末 0.1g，置具塞试管中，加 6mol/L 盐酸溶液 2ml，密塞，置沸水浴中煮沸 1 小时，取出，加水 1ml，摇匀，滤过，用少量水洗涤滤器及滤渣，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取精氨酸、丙氨酸、缬氨酸、亮氨酸对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合对照品溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2025 年版四部通则 0502)试验，吸取上述供试品溶液 3 μ l、对照品溶液 2 μ l，条带点样，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水(5:1:2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【性味与归经】 甘，咸，温。归肾经。

【功能与主治】 补肾，益精，助阳。用于虚劳，腰痛，痿证，耳聋，消渴，尿频，遗精，滑精，淋浊，带下，疝气，阳痿，阴冷，睾丸肿痛。

【用法与用量】 本品仅作为医药企业生产原料用。

【贮藏】 冷冻保存。