

虎眼万年青

Huyanwannianqing

ORNITHOGALUM HERBA

本品为百合科植物虎眼万年青 *Ornithogalum caudatum* Jacq. 的干燥全草。一般3年生以上入药，秋季采挖，除去杂质，洗净，按部位切段或片，干燥。

【性状】 切后的叶呈不规则片，长10~15mm，绿色或黄绿色，纵向纹理清晰。鳞茎呈不规则片状或丝状，厚2~4mm，黄白色至黄绿色。须根呈细段状，灰黄色。偶见花序碎片。气微，味甘。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色至棕黄色。气孔圆形或椭圆形，直径30~50 μ m，副卫细胞4个，多破碎。草酸钙针晶成束，多碎断，长50~350 μ m。淀粉粒多成群，单粒，圆球形或长圆形，直径8~30 μ m，脐点点状、人字状、裂缝状，层纹明显。纤维长条状，直径18~30 μ m。

(2) 取本品粉末2g，加石油醚(60~90℃)30ml，超声处理15分钟，滤过，滤渣挥干溶剂，加水饱和正丁醇20ml，超声处理30分钟，离心，取上清液，加氨试液20ml洗涤，取正丁醇层，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取虎眼万年青对照药材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2~6 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(6:16:7:4)10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%的硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光及紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

(3) 取本品粉末1g，加乙醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取 β -谷甾醇对照品，加三氯甲烷制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部通则0502)试验，吸取对照品溶液3 μ l、供试品溶液2~6 μ l分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-丙酮(6:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，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。

【检查】 水分 不得过13.0%(《中国药典》2020年版四部通则0832第二法)。

总灰分 不得过16.0%(《中国药典》2020年版四部通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(《中国药典》2020年版四部通则2302)。

【浸出物】 取本品粉末2g，加60%乙醇溶液100ml，照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版四部通则2201)项下的热浸法测定，不得少于25.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 精密称取105℃干燥至恒重的无水葡萄

糖对照品适量，加水制成每 1ml 含 1mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1.0ml、1.2ml，分别置 25ml 量瓶中，加水使成 2.0ml，分别精密加入 3,5-二硝基水杨酸溶液 2.0ml，混匀，在沸水浴中加热 5 分钟，立即冷却至室温，用水稀释至刻度，摇匀。另精密量取水 2.0ml，置 25ml 量瓶中，同法操作，作为对照品空白溶液。照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0401），在 520nm 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 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水 50ml，称定重量，浸泡 1 小时，加热回流 3 小时，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，离心，取上清液作为供试品溶液。精密量取供试品溶液 2ml，置 25ml 量瓶中，加 3mol/L 盐酸溶液 10ml，置沸水浴中加热 30 分钟，取出，冷却，加酚酞指示液 1 滴，用饱和氢氧化钠溶液调至近红色，再滴加氢氧化钠溶液（1→20）使呈红色，加水稀释至 25ml，摇匀；精密量取 2ml，置 25ml 量瓶中，照标准曲线制备项下的方法，自“精密加入 3,5-二硝基水杨酸溶液 2.0ml”起，依法测定吸光度，同时精密量取供试品溶液 2ml，用 10ml 水代替 3mol/L 盐酸溶液，其余同上操作，作为空白溶液，测定吸光度。分别计算样品中总糖及还原糖的量，取二者之差，即得。

本品按干燥品计算，含多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】 虎眼万年青 取药材，除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 甘、微寒。归肝、脾经。

【功能与主治】 清热解毒（鲜品尤佳）、软坚散结。用于治疗痈疽、疔疮、癰瘤瘰癧、癥瘕积聚、疔腮、无名肿毒、黄疸。

【用法与用量】 5～10g。鲜品 15～30g，亦可适量捣烂外用。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

附：3, 5-二硝基水杨酸溶液配制

甲液：称取结晶酚 6.9g，加 10% 氢氧化钠 15.2ml，使溶解，用水稀释至 69ml，并在此溶液中加入亚硫酸氢钠 6.9g，使溶解。

乙液：称取酒石酸钾钠 255g，加 30% 氢氧化钠溶液 300ml，使溶解，再加 1% 3,5-二硝基水杨酸溶液 880ml。

甲液与乙液混合，贮于棕色瓶中，放置七天后使用。