公示稿

# 刺柏叶　　乌日格斯图－阿日查

Cibaiye

JUNIPFRI　FOLIUM

本品为柏科植物杜松 *Juniperus rigida* Sieb.et Zucc.的干燥嫩枝叶。夏、秋二季采收，除去老枝等杂质，阴干。

**【性状】**本品叶三棱针形，长 0.5～2.5 cm，宽约 1 mm，表面淡黄绿色，腹面有一条深槽，背面有一明显的纵脊，先端锐尖，叶基有关节。质韧，不易折断。嫩枝长短不等，直径 1～3 mm，叶脱落痕迹明显可见，外表粗糙，有纵皱，浅棕色或褐色。气芳香，味淡。

**【鉴别】**（1）本品叶的横切面：表皮细胞 1 列，呈方形或长方形，排列紧密，外被角质层，密布草酸钙砂晶，凹陷处为气孔带组织，气孔下陷。下皮纤维 1～2 列，叶缘处 3～4 列，纤维壁厚，木化或稍木化。叶肉细胞分化不明显。叶脉维管束外韧形，木质部细胞多角形；韧皮部细胞小，外侧有厚壁细胞；维管束两侧为传输组织，传输细胞壁呈网纹状；维管束下方有一类圆形树脂道。

粉末棕色。表面细胞类长方形或长多角形，外壁被草酸钙砂晶，气孔椭圆形，保卫细胞呈哑铃状。下皮纤维多见，多成束或单个散在，壁厚，木化。管胞细胞多成束，直径 5～13μm，主为螺纹。传输组织细胞，长条形或不规则形，壁薄，具明显的网状纹理。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 5ml，超声处理 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，加活性炭（粒状）0.05g，振摇，放置 30 分钟，上清液作为供试品溶液。另取刺柏叶对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取穗花杉双黄酮对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5：2：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%三氯化铝乙醇溶液，置紫外光（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 8.0%（中国药典 2015 年版通则 0832 第二法）。

**总灰分**　不得过 10.0%（中国药典 2015 年版通则 2302）。

征求意见稿

**酸不溶性灰分**　不得过 2.0%（中国药典 2015 年版通则 2302）。

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2015 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 18.0%。

**【含量测定】 穗花杉双黄酮** 照高效液相色谱法（中国药典 2015 年版通则 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；以乙腈-0.1%磷酸溶液（34:66）为流动相；检测波长为 337nm。理论板数按穗花杉双黄酮峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备　取穗花杉双黄酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 15μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末（过二号筛）约 0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，加热回流 2.5 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含穗花杉双黄酮（$C_{30}H_{18}O_{10}$）不得少于 0.16%。

**槲皮苷** 照高效液相色谱法（中国药典 2015 年版通则 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-0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液-冰醋酸（40:60:1.5）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按槲皮苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备　取槲皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末（过二号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，密塞，称定重量，加热回流 45 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮苷（$C_{21}H_{20}O_{11}$）不得少于 0.22%。

征求意见稿

**【性味】** 苦、涩，凉，糙、轻、钝。

**【功能与主治】**清肾热，利尿，燥“协日乌素”，愈伤止血。用于尿血，尿道疼痛，炭疽，风湿，游痛症，肾“达日干”，淋病，“协日乌素”病。

**【用法与用量】**3～6g 或药浴用

**【贮藏】** 置阴凉干燥处。

征求意见稿

起草单位： 内蒙古自治区药品检验研究院 联系电话：0471-6922179

复核单位：河北省药品检验研究院 联系电话：0311-85212010

主要起草人：康双龙 联系电话及邮箱：0471-6922179，KSL.2007@163.com