

天冬段

Tiandongduan

【药材来源】本品为百合科植物天冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 的干燥块根。秋、冬二季采挖，洗净，除去茎基和须根，置沸水中煮或蒸至透心，趁热除去外皮，洗净，干燥。以条粗壮、色黄白、半透明者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质，抢水洗，闷润 12~16 小时，切段，干燥。

【性状】本品为不规则段。外表面黄白色至淡黄棕色，半透明，光滑或具深浅不等的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。切面角质样，中心黄白色。质硬或柔润，有黏性。气微，味甜、微苦。

【鉴别】（1）本品横切面：根被有时残存。皮层宽广，外侧有石细胞散在或断续排列成环，石细胞浅黄棕色，长条形、长椭圆形或类圆形，直径 32~110 μm ，壁厚，纹孔和孔沟极细密；黏液细胞散在，草酸钙针晶束存在于椭圆形黏液细胞中，针晶长 40~99 μm 。内皮层明显。中柱韧皮部束和木质部束各 31~135 个，相互间隔排列，少数导管深入至髓部，髓细胞亦含草酸钙针晶束。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加水 5ml 使溶解，通过已处理好的 C18 固相萃取柱（1.0g，6ml，依次用甲醇与水各 6ml 预洗），依次用水、10%甲醇、甲醇各 10ml 洗脱，收集甲醇洗脱液，回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取天冬对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 6 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，使成条状。以三氯甲烷-甲醇-水（13:7:2）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，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，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，显相同颜色的斑点和荧光斑点。

【检查】水分 不得过 16.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法(中国药典 2020 年版通则 2331)测定,不得过 400mg/kg。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(中国药典 2020 年版通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 80.0%。

【性味与归经】 甘、苦,寒。归肺、肾经。

【功能与主治】 养阴润燥,清肺生津。用于肺燥干咳,顿咳痰黏,腰膝酸痛,骨蒸潮热,内热消渴,热病津伤,咽干口渴,肠燥便秘。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置通风干燥处,防霉,防蛀。