

甘肃省药品监督管理局

甘肃省中药炮制规范

山 羊 角

Shanyangjiao

CAPRAE HIRCI CORNU

【处方用名】 山羊角。

【来源】 本品为牛科动物山羊 *Capra hircus* Linnaeus 的角。四季均可采收，屠宰羊时，锯取其角，晒干。

【炮制方法】 除去骨塞，用温水浸泡，捞出，镑成极薄片；或锉碎，研成细粉。

【饮片规格】 1~2mm 的薄片或细粉。

【成品性状】 本品呈薄片状或粉末状。表面黄棕色或棕黑色，片面卷曲有光泽，具细密纵条纹。坚韧有弹性。气微腥，味淡。

【鉴别】 聚合酶链式反应-限制性内切酶长度多态性方法。

模板 DNA 提取 取本品 0.5g，依次用 75%乙醇 1.5mL,灭菌超纯水 1.5mL 清洗，吸干表面水分，置乳钵中研磨成极细粉。取 20mg 置 2mL 离心管中,用血液/细胞/组织基因组 DNA 提取试剂盒(离心柱型)提取 DNA[加入 200μL 缓冲液 GA,振荡至彻底悬浮;加入 20μL Proteinase K 溶液混匀后,在 56℃水浴裂解 24h;加入 200μL 缓冲液 GB,充分颠倒混匀,70℃放置 30min，溶液变至清亮；加入 200μL 无水乙醇，充分振荡混匀 15sec，简短离心去除管盖内壁的水珠;将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱 CB₃ 中(吸附柱放入收集管中),12000rpm 离心 30sec,倒掉废液，将吸附柱 CB₃ 放回收集管中；向吸附柱 CB₃ 中加入 500μL 缓冲液 GD,12000rpm 离心 30sec,倒掉废液，将吸附柱 CB₃ 放回收集管中；向吸附柱 CB₃ 中加入 600μL 漂洗液 PW,12000rpm 离心 30sec,倒掉废液，将吸附柱 CB₃ 放回收集管中;向吸附柱 CB₃ 中再加入 600μL 漂洗液 PW,12000rpm 离心 30sec,倒掉废液,将吸附柱 CB₃ 放回收集管中;将吸附柱 CB₃ 放回收集管中,12000rpm 离心 2min,

起草单位：甘肃省药品检验研究院

起草人：滕宝霞，常琦，王子夏，赖晶，张明童

倒掉废液,将吸附柱 CB₃ 室温放置 20min,以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。取出离心柱,放入另一干净的离心管中,向吸附膜的中间部位悬空滴加 100μL 洗脱缓冲液 TE,室温放置 2min,12000rpm 离心 2min,将溶液收集到离心管中。另取山羊角对照药材 0.5g,同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR 反应 鉴别引物 :5' CTATTATGATTGGAGGGT 3' 和 5' TTAGGTTTCGGTCTGTTA 3'。PCR 反应体系: 在 200μL 离心管中进行,反应体系为 20μL,反应体系包括 2×Taq PCR MasterMix 10μL,鉴别引物(10μmol/L)各 0.5μL,无菌双蒸水 10μL,模板 1μL。将离心管置 PCR 仪,PCR 反应参数: 95℃ 预变性 5min,循环反应 35 次(95℃ 30s, 56℃ 45s),延伸(72℃)5min。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法(通则 0541),胶浓度为 1.5%,胶中加入核酸凝胶染色剂 GelRed;供试品与对照药材 PCR 反应溶液的上样量为 10μL,DNA 分子量标记上样量为 3μL(0.5μg/μL)。电泳结束后,取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中,在与对照药材凝胶电泳图谱相应位置上,在 300~400bp 应有单一 DNA 条带。

【性味与归经】 咸,凉。归肝、心经。

【功能与主治】 清热,镇惊,明目,解毒。用于小儿惊痫,高热神昏,风热头痛,烦躁失眠,青盲,内障,痈肿疮毒。

【用法与用量】 15~25g。外用适量,烧灰研末调敷。

【处方应付】 写山羊角付山羊角。