

中国药典2000版一部：胡椒 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/295/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_295211.htm 中药名称胡椒拼音名Hujiao英文名FRUCTUS PIPERIS来源本品为胡椒科植物胡椒 *Piper nigrum* L.的干燥近成熟或成熟果实。秋末至次春果实呈暗绿色时采收，晒干，为黑胡椒；果实变红时采收，用水浸渍数日，擦去果肉，晒干，为白胡椒。性状黑胡椒呈球形，直径3.5~5mm。表面黑褐色，具隆起网状皱纹，顶端有细小花柱残迹，基部有自果轴脱落的疤痕。质硬，外果皮可剥离，内果皮灰白色或淡黄色。断面黄白色，粉性，中有小空隙。气芳香，味辛辣。白胡椒表面灰白色或淡黄白色，平滑，顶端与基部间有多数浅色线状条纹。鉴别(1)黑胡椒粉末暗灰色。外果皮石细胞类方形、长方形或形状不规则，直径19~66 μ m,壁较厚。内果皮石细胞表面观类多角形，直径20~30 μ m,侧面观方形，壁一面薄。种皮细胞棕色，多角形，壁连珠状增厚。油细胞较少，类圆形，直径51~75 μ m。淀粉粒细小，常聚集成团块。(2)取本品粉末少量，加硫酸1滴，显红色，渐变红棕色，后转棕褐色。(3)取本品粉末0.5g，加无水乙醇5ml,超声处理30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取胡椒碱对照品，置棕色量瓶中，加无水乙醇制成每1ml含4mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录B)试验，吸取上述两种溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以苯-醋酸乙酯-丙酮(7:2:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，热风吹至斑点显色清晰。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。炮制 除去杂质及灰屑，用时粉碎成细粉。含量测定 照高效液相色谱法（附录 D）测定。色谱条件与系统适用性试验 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；甲醇 - 水(77:23) 为流动相，检测波长343nm；理论板数按胡椒碱峰计算，应不低于1500，胡椒碱峰和内标物质峰的分离度应符合要求。内标溶液的制备 精密称取对二甲氨基苯甲醛适量，置棕色量瓶中，加无水乙醇使溶解并制成每1ml 含0.5mg 的溶液，即得。测定法 精密称取胡椒碱对照品适量，置棕色量瓶中，加无水乙醇使溶解并制成每1ml 含1mg 的溶液。精密吸取该溶液和内标溶液各2ml，置25ml棕色量瓶中，加无水乙醇稀释至刻度，摇匀，取10 μl 注入液相色谱仪，记录色谱图；另取本品中粉约0.25g,精密称定，置100ml 棕色量瓶中，加无水乙醇约80ml，超声处理（功率不少于150W，频率不少于12kHz）至少30分钟，放置至室温后，加无水乙醇稀释至刻度，摇匀，滤过，精密量取滤液20ml与内标溶液2ml,置25ml棕色量瓶中，用无水乙醇稀释至刻度，摇匀，取10 μl,注入液相色谱仪，按内标法以峰面积计算，即得。本品含胡椒碱(C₁₇H₁₉O₃N) 不得少于3.0%。性味与归经 辛，热。归胃、大肠经。功能与主治 温中散寒，下气，消痰。用于胃寒呕吐，腹痛泄泻，食欲不振，癫痫痰多。用法与用量0.6 ~ 1.5g，研粉吞服；外用适量。贮藏置阴凉干燥处，密闭保存。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com