

强心胶囊

Qiangxin Jiaonang

【处方】 红参 200g 黑顺片 120g 炒葶苈子 120g

【制法】 以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀，装入胶囊，制成 1000 粒，即得。

【性状】 本品为硬胶囊，内容物为黄棕色至棕褐色粉末；气香，味微苦。

【鉴别】 （1）取本品内容物，置显微镜下观察：树脂道碎片成管状，含黄色块状分泌物；草酸钙簇晶直径 20~68 μ m，棱角锐尖（红参）。石细胞散在，类长方形；淀粉粒众多，但多已糊化，导管多网纹及梯纹，直径 17~50 μ m；木栓细胞类方形或多角形（黑顺片）。

（2）取本品 2g，加乙醇 20ml，振摇 5 分钟，滤过，取滤液置蒸发皿中蒸干，滴加三氯化锑的三氯甲烷饱和溶液，再蒸干，呈紫红色。

（3）取本品内容物 2g，加乙醇 20ml，浸渍 1 小时，时时振摇，滤过，滤液置水浴上蒸干，加 2%醋酸 5ml，搅拌，滤过，滤液加碘化汞钾试液 2 滴，产生黄色沉淀。

（4）取本品 2g，加水饱和的正丁醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液加氨试液 50ml，摇匀，放置使分层，取上层液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取红参对照药材 1g，加水 0.5ml，搅拌湿润，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷 Rb₁ 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rg₁ 对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2~5 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（15：40：22：10）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。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点；置紫外光灯（365nm）下检视，分别显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 乌头碱限量 取本品内容物 10g，置具塞锥形瓶中，加乙醚 50ml，振摇 10 分钟，加氨试液 10ml，振摇 30 分钟，放置过夜，滤过，转至分液漏斗

中，用 2%盐酸振摇，提取 3 次，每次 20ml，合并提取液，用浓氨试液调节 pH 值至 10，再用乙醚振摇提取 3 次，每次 25ml，合并乙醚液，低温蒸干，加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取乌头双酯型生物碱对照提取物，加无水乙醇制成每 1ml 含乌头碱 1mg 的溶液，作为对照提取物溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，精密吸取上述供试品溶液 12 μ l，对照品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-丙酮-甲醇（6：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。对照提取物色谱中应呈现 3 个斑点，其中第二个斑点为乌头碱。供试品色谱中，在与对照提取物色谱中乌头碱相应位置上，出现的斑点应小于对照提取物中乌头碱斑点或不出现斑点。

其他 应符合胶囊剂项下有关的各项规定（《中国药典》2025 年版四部通则 0103）。

【功能与主治】 益气，温阳，利水。用于气虚、心阳不足之心悸气短、喘息、水肿。

【用法与用量】 口服。一次 3～4 粒，一日 3 次。

【规格】 每粒装 0.4g

【贮藏】 密封。

修订说明：

【检查】 项用乌头碱对照品，统一修订为：乌头双酯型生物碱对照提取物。