**药效实验方案**

**1.解热试验**

选取正常健康SD大鼠60只，体重180~220g，雌雄各半。实验前禁食不禁水12h，实验当天早上测肛温2 次，取2 次平均值作为大鼠的基础体温。大鼠采用20%干酵母混悬液以10 ml/kg 体重进行背部皮下注射制备发热模型，4h 后体温较基础体温升高0.8℃以上即为造模成功。将50只造模成功发热大鼠随机分为5组，即空白对照组、阳性药对照组、样品高、中、低剂量组，每组10 只。各药物组大鼠灌胃相应药液，灌胃体积均为10 mL/kg，空白对照组大鼠灌胃等体积纯水。各组大鼠于给药后0.5h、1h、2h、3h、4h各测量1次肛温，计算体温变化差值，比较组间差异。

**2.抗炎试验**

**2.1对二甲苯致小鼠耳廓肿胀的影响**

取健康昆明种小鼠50只，雌雄各半，随机分为空白对照组、阳性药对照组、样品高、中、低剂量组，每组10只。各药物组小鼠灌胃相应药液，灌胃体积均为20 mL/kg，空白对照组小鼠灌胃等体积纯水，每日1次，连续给药7 d。末次给药后30 min，各组小鼠均在右耳前、后面均匀涂抹二甲苯50 μL致炎，左耳作为对照。1 h后处死小鼠，沿耳廓边缘剪下两耳，用直径6 mm 打孔器分别在两耳的同一部位打下耳片，快速精密称重，以右耳片重量-左耳片重量来计算各组肿胀度，计算肿胀抑制率=（空白对照组平均肿胀度-给药组平均肿胀度）/空白对照组平均肿胀度×100%。

**2.2对小鼠腹腔毛细血管通透性的影响**

取健康昆明种小鼠50只，雌雄各半，随机分为空白对照组、阳性药对照组、样品高、中、低剂量组，每组10只。各药物组小鼠灌胃相应药液，灌胃体积均为20 mL/kg，空白对照组小鼠灌胃等体积纯水，每日1次，连续给药7 d。末次给药后1 h，各组尾静脉注射0.5％伊文思蓝溶液10 mL/kg体重，随即腹腔注射0.7％冰醋酸生理盐水溶液10 mL/kg，20 min后，处死小鼠，剪开腹部表皮，用6 mL生理盐水冲洗腹腔数次，收集洗涤液，3000 rpm离心10 min，取上清液于590 nm处测定OD值。

**3.镇痛试验**

**3.1热板实验**

取健康昆明种小鼠60只，雌性，放入(55±0.5)℃热板测痛仪中，以舔后足作为疼痛反应指标，将痛阈值大于5 s小于30 s视为合格小鼠，将痛阈值合格的50只小鼠随机分为5组，即空白对照组、阳性药对照组、样品高、中、低剂量组，每组10 只。各药物组小鼠灌胃相应药液，灌胃体积均为20 mL/kg，空白对照组小鼠灌胃等体积纯水，每日1次，连续给药7 d。末次给药后30、60、120min分别测定痛阈值。在测定中，如60s内无痛反应，应立即取出，并以60 s计算。各给药组与空白对照组痛阈值比较，进行统计学分析。

**3.2扭体实验**

取健康昆明种小鼠50只，雌雄各半，随机分为5组，即空白对照组、阳性药对照组、样品高、中、低剂量组，每组10 只，雌雄各半。各药物组小鼠灌胃相应药液，灌胃体积均为20 mL/kg，空白对照组小鼠灌胃等体积纯水，每日1次，连续给药7 d。末次给药后30min，各组均腹腔注射0.7%冰醋酸溶液0.1ml/10g体重，记录15min内小鼠扭体次数，进行统计学分析。