

体内试验用雄性TSW小鼠，每鼠静注感染伯氏疟原虫 (*P. berghei*) N-一株的红细胞 10^7 个，3小时后灌胃给药，此后继续给药3天，停药次日采血，涂片计算感染率。

关于鸦胆子果实的提取方法简略归纳如下图：

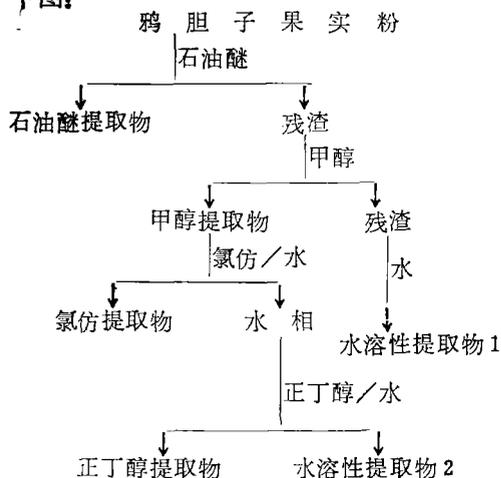


图1 提取流程

二、粗提物的体外抗疟活性

体外试验表明甲醇性、水溶性1、氯仿性和丁醇性粗提取物中有相当高的活性，其 IC_{50} 值约为 $0.50\mu\text{g}/\text{ml}$ ，而石油醚提取物和水溶性提取物2活性则较低， IC_{50} 值约 $50\mu\text{g}/\text{ml}$ 。

氯仿提取液经聚酰胺SCMN柱层析，得15个组分。体外试验浓度在 $5\mu\text{g}/\text{ml}$ 时均有一定的抗疟活性，其中活性最强的第2~6组分 (IC_{50} 值为 $0.05\mu\text{g}/\text{ml}$ ，其余各组

分的 IC_{50} 值为 $0.5\sim 5\mu\text{g}/\text{ml}$) 含有最大量苦木苦味素，已鉴定出其中七种成分是：埃鸦胆子苦味素、埃鸦胆子苦醇、鸦胆子苦素A、B、C、去氢鸦胆子苦素A和鸦胆子苦醇。几乎可以明确其余的活性提示鸦胆子果实中还存在着其它少量苦木苦味素类。

考虑到在传统医学中，鸦胆子是以果实泡茶饮用的，所以我们对极性提取物（水溶液1和正丁醇提取液）的抗疟活性特别感兴趣。这二种提取物均不含上述七种亲脂性的苦木苦味素。正丁醇提取液经高效液相层析提纯，得12个组分，体外试验 IC_{50} 值在 $0.05\sim 50\mu\text{g}/\text{ml}$ 之间。其中一部分组分经酸水解得一系列亲脂性苦木苦味素，包括埃鸦胆子的苦素、鸦胆子苦素A、B和C，说明在鸦胆子的正丁醇提取物中可能存在苦木苦味素的甙类化合物。我们对正丁醇提取物中有效成分进行分离鉴定，得到一系列苦木苦味素，其中鸦胆子苦素D和鸦胆子素A (yadanziolide A) (是强极性的非甙类苦味素；鸦胆子甙C、F、I (yadanzioside C, F, I) 是鸦胆子苦素B、C的葡萄糖甙。

对上述分离得的十二种苦木苦味素的体外试验结果 (见表1) 表明，氯仿提取液中亲脂性苦木苦味素的活性一般比正丁醇中的成分强。虽然非甙类苦木素鸦胆苦素D和鸦胆子素A与某些亲脂性苦木素有相似的活性，但苦木苦味素甙如鸦胆子甙F和I的活

· 文摘 ·

抗 爱 滋 病 药

据合众国际社1987年11月19日报道：美国科学家在实验时发现，人体内有一种物质能阻断爱滋病毒进入细胞。科学家在分析研究结果后提出，这种称为多肽-T的物质与脑组织和免疫系统中的某种化学序列相似，它能够抑制感染了爱滋病毒

而引起症状的发展或治疗爱滋病。从下周起，科学家们将用多肽-T合成的药物对6名爱滋病患者进行试验，以进一步研究其安全性及毒副作用。

奎 斌 节 译

{ 信 息 } 南京军区卫生学校研制《药理学自测及试卷编拟微机系统》具有功能全、题
 { 全 全 } 类全、运行快、操作简便等特点。适于各类院校使用。全套程序收成收本费80元
 { 含 含 } (含软盘3片，盘盒及邮费寄等)。联系人：福州市南京军区卫生学校 卢坚。