

[中药鉴别]复旦大学采用新HPLC法寻找石杉碱甲资源 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/183/2021_2022__5B_E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_c23_183114.htm 复旦大学药学院创造出一种新型高效液相色谱(HPLC)法，应用此方法，可以简便、准确地寻找到石杉碱甲资源。石杉碱甲是一种强效的可逆性胆碱酯酶抑制剂，主要用于治疗重症肌无力。因其能改善老年性记忆功能减退，可显著提高阿耳茨海默症患者的记忆、认知和行为功能，无明显不良反应，目前也是治疗阿耳茨海默症的一个有前景的药物。石杉碱甲制剂所需原料均是从蛇足石杉中提取而得，随着蛇足石杉植物资源日益匮乏，在国际市场上石杉碱甲的价格在逐渐攀升。因此，寻找新的石杉碱甲植物资源，加以开发利用，具有重要意义。复旦大学药学院研究人员，采用HPLC法，其色谱条件为：色谱柱：Diamonsil C18不锈钢柱(250毫米x4.6毫米，5微米)(Dikma)；流动相：甲醇-0.08摩尔/升醋酸铵溶液(32：68，用冰醋酸调pH至6.0)；流速：1毫升/分钟；检测波长：308纳米；柱温；室温(22)；进样量：20微升。测定了蛇足石杉、皱边石杉、四川石杉、金丝条马尾杉、柳杉叶马尾杉、闽浙马尾杉6种石杉科植物中石杉碱甲的含量。结果表明，石杉碱甲在所测定的6种植物中均有分布，其中在柳杉叶马尾杉中含量最高，接近0.2%，蛇足石杉中约为0.05%，金丝条马尾杉含量略低于蛇足石杉，而闽浙马尾杉中石杉碱甲的含量比柳杉叶马尾杉小数十倍。研究人员指出，采用此法可以将石杉碱甲与其他成分很好地分离。石杉碱甲为碱性物质，对流动相的pH值较为敏感，因此，可采用适当调节pH值的方法调节石

杉碱甲与其他成分的分度，使测定更为准确。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