

茶碱快筛试剂盒使用说明书

【产品介绍】：茶碱是甲基嘌呤类药物，具有强心、利尿、扩张冠状动脉、松弛支气管平滑肌和兴奋中枢神经系统等作用，主要用于治疗支气管哮喘、肺气肿、支气管炎、心脏性呼吸困难。其作为药物，应在药师指导下服用。如非法添加至保健品中，长期服用可能导致药物中毒，并引发一系列心律失常、呼吸衰竭、肾衰竭、代谢性酸中毒、发热、失水、惊厥等症状。本试剂盒主要用于保健品和药物中茶碱的快速检测。

【试剂盒组份】：

名称	数量	名称	数量
试剂 A	1 瓶	0.5 mL 塑料吸管	10 支
试剂 B	1 瓶	3 mL 塑料吸管	10 支
试剂 C	1 瓶	10 mL 离心管	10 支
说明书	1 份		

【检测步骤】：

1. 样品处理

样品准备:片剂、丸剂: 取药片, 压碎成粉末, 称取 0.5 g 于 10 mL 离心管中。

硬胶囊: 取胶囊, 旋开胶囊壳, 称取 0.5 g 内容物于 10 mL 离心管中。

2. 样品处理: 用 3 mL 吸管向离心管中加入 3 mL 试剂 A, 充分震荡混匀 1 分钟;

用 0.5 mL 吸管加入 0.5 mL 试剂 B, 摇匀;

加入 1 mL 试剂 C, 充分摇匀, 静置分层, 观察下层溶液的颜色。

3. 样品测定: 若下层溶液为绿色, 则可判定样品中茶碱的含量高于其检测限。

若下层溶液不变为绿色, 则可判定样品中茶碱的含量低于其检测限或不含茶碱。

【检测限及规格】：0.5 g/kg, 10 次/盒。

【注意事项】：本方法检测样本中茶碱含量越高, 绿色颜色越深。如样品颜色较深, 可能会干扰颜色判定。试剂 C 易挥发, 应旋紧瓶盖, 常温避光保存。试剂用完后, 应旋紧瓶盖, 密封至塑料袋中丢弃。试剂应远离儿童。

【贮存条件与有效期】：试剂盒在 4-30℃ 阴凉避光干燥处保存, 有效期为 12 个月, 生产日期及有效期见包装盒。