

## 二氢吡啶类降压药检测试剂使用说明书

### 【适用范围】：

二氢吡啶类降压药包括硝苯地平（硝苯地平缓释片，拜心同）、尼群地平、氨氯地平（络活喜）等药物。

### 【检测原理】：

钙拮抗剂（CCB）是重要的一类降压西药。钙拮抗剂主要为二氢吡啶类药物。长期过量服用降压西药会带来严重的副作用，如：口唇麻木、头痛、消化道出血、肝功能下降甚至散失、诱发或使糖尿病恶化。

二氢吡啶类药物经过初步提取，与显色剂反应，使显色剂颜色发生变化，二氢吡啶类药物的含量越高，颜色越深。

### 【样品处理】：

取 1 粒粉碎样品于样品杯中，加入 10ml 丙酮-乙醇溶液（5/1，v/v），振荡 5 分钟，过滤。

### 【样品检测】：

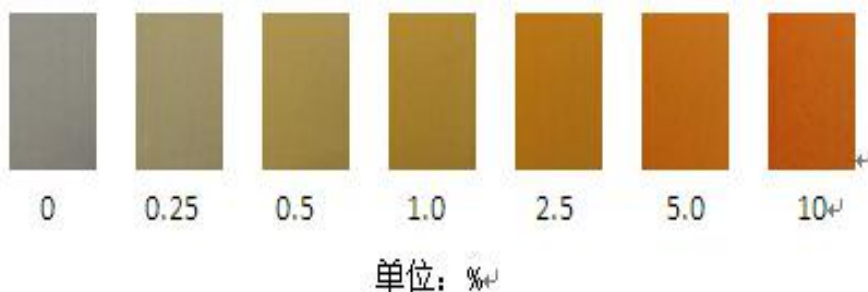
取上述滤液 2ml 于试管中，加入 5 滴检测液，振荡混匀，对照色卡比色，二氢吡啶类降压药含量越高，颜色越深。

【空白检测】：于试管中，加入 2.0ml 纯净水，再加入 5 滴检测液，振荡混匀。

【保存条件与有效期】：试剂在 4-30℃ 阴凉避光干燥处保存，有效期为 6 个月。

【实验所需材料】：吸管、样品杯、反应瓶、计时器、药勺。

### 二氢吡啶类降压药快检色卡



2ml 样品液 + 5 滴 检测试剂，摇匀，比色。

