

饮料中咖啡因的测定，GB 5009.139-2014

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 饮料中咖啡因的测定，GB 5009.139-2014 |
| 公司名称 | 安徽方检检测技术有限公司 |
| 价格 | 100.00/件 |
| 规格参数 | 资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急 |
| 公司地址 | 新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心 |
| 联系电话 | 13635694394 15856391810 |

产品详情

饮料中咖啡因的测定可以通过多种方法进行。以下介绍几种常见的方法：

高效液相色谱法：这是一种用于测定可乐型饮料、咖啡、茶叶及其固体和液体饮料制品中咖啡因含量的常用方法。具体步骤包括样品的前处理（如脱气、提取、净化等），然后通过C18色谱柱进行分离，最后使用紫外检测器进行检测，通过外标法进行定量。这种方法准确度高，且适用于各种不同类型的饮料。

使用咖啡因探测器：这是一种便携式设备，可以直接检测咖啡豆或饮料中的咖啡因含量。将样品放入探测器中，即可快速得出咖啡因含量。这种方法适用于现场快速检测。

化学分析法：通过使用特定的化学试剂与样品中的咖啡因发生反应，观察产生的刺激性气味或其他反应现象来判断咖啡因的存在。这种方法需要在实验室中进行，需要专业的设备和技术。

红外线检测法：将样品放入容器中，加入适量的水，然后将容器放入红外线光谱仪中。通过检测咖啡因的吸收光谱来确定其含量。这种方法可以快速、准确地检测咖啡因含量。

每种方法都有其优缺点和适用范围，可以根据具体的需求和条件选择合适的方法进行测定。同时，无论使用哪种方法，都需要严格按照操作规程进行，以确保测定结果的准确性和可靠性。