



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.139—2003
代替 GB/T 16344—1996

饮料中咖啡因的测定

Determination of caffeine in beverages

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 16344—1996《饮料中咖啡因的测定方法》。

本标准与 GB/T 16344—1996 相比主要修改如下：

——按 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第4部分：化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

——修改了标准的中文名称，标准中文名称改为《饮料中咖啡因的测定》。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位：上海市食品卫生监督检验所、上海卫生检疫局。

本标准第一法主要起草人：何倩琼、郑理、方有宗、李绍良。

本标准第二法主要起草人：李绍良、庄慎谦、毛显林、何倩琼。

原标准于 1996 年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

咖啡因(caffeine)又名咖啡碱,属甲基黄嘌呤化合物,化学名称为1,3,7-三甲基黄嘌呤,具有提神醒脑等刺激中枢神经作用,但易上瘾。为此,各国制定了咖啡因在饮料中的食品卫生标准,美国、加拿大、阿根廷、日本、菲律宾规定饮料中咖啡因的含量不得超过200 mg/L,南斯拉夫规定不得超过120 mg/L,我国到目前为止咖啡因仅允许加入到可乐型饮料其含量不得超过150 mg/kg,为了加强食品卫生监督管理,建立咖啡因的标准测定方法十分必要。

紫外分光光度法和高效液相色谱法(HPLC)是可乐型饮料、咖啡和茶叶以及制成品中咖啡因含量的测定方法。简单、快速、准确。