

江夏区茶饮料中茶多酚含量检测

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 江夏区茶饮料中茶多酚含量检测 |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司 |
| 价格 | 500.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:GFQT 周期:5-7天 服务范围:全国 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 13545270223 |

产品详情

茶饮料中茶多酚的检测方法

A.1方法提要

茶叶中的多酚类物质能与亚铁离子形成紫蓝色络合物,用分光光度计法测定其含量。A.2仪器和试剂

A.2.1仪器

实验室常规仪器及下列各项。A.2.1.1 分析天平(感量0.001 g)。

A.2.1.2分光光度计。

A.2.2试剂

所用试剂均为分析纯(AR);试验用水应符合GB/T6682中的三级水规格。

A.2.2.1：酒石酸亚铁溶液:称取硫酸亚铁0.1 g和酒石酸钾钠0.5 g,用水溶解并定容至100 mL(低温保存有效期10天)。

A.2.2.2pH7.5磷酸缓冲溶液。

A.2.2.2.1—23.87 g/L磷酸氢二钠:称取磷酸二氢钠23.87 g,加水溶解后定容至1 L。

A.2.2.2.2 9.08 g/L磷酸二氢钾:称取经110 °C 烘干2h的磷酸二氢钾9.08 g,加水溶解后定容至1 L。取上述磷酸氢二钠(A.2.2.2.1)85 mL和磷酸二氢钾溶液(A.2.2.2.2)15 mL混合均匀。

A.3分析步骤

A.3.1 试液制备

A.3.1.1 较透明的样液(如果味茶饮料等)

将样液充分摇匀后,备用。

A.3.1.2 较浑浊的样液(如果汁茶饮料、奶茶饮料等)

称取充分混匀的样液25.00于50 mL容量瓶中,加入95%乙醇15 mL,充分摇匀,放置15 min后,用水定容至刻度。用慢速定量滤纸过滤,滤液备用。

A.3.1.3 含碳酸气的样液

量取充分混匀的样液100.00 g 于250 mL烧杯中,称取其总质量,然后置于电炉上加热至沸,在微沸状态下加热10 min,将二氧化碳气排除。冷却后,用水补足其原来的质量。摇匀后,备用。

A.3.2 测定

精确称取上述(A.3.1)制备的试液1 g~5 g 于 25 mL容量瓶中,加水4 mL,酒石酸亚铁溶液(A.2.2.1)5 mL,充分摇匀,用pH7.5磷酸缓冲溶液(A.2.2.2)定容至刻度。用10 mm 比色皿,在波长540 nm处,以试剂空白作参比,测定其吸光度(A)。同时称取等量的试液(A.3.1)于25 mL.容量瓶中,加水4 mL,用pH7.5磷酸缓冲溶液(A.2.2.2)定容至刻度测定其吸光度(A_z),以试剂空白作参比。