

- 氟化铀中的微量钍[J].原子能科学技术,1997,31(4):328-333.
- [8] 吴王锁,陈励权,许君政,等.萃取分离-化学光谱法测定 UF₄ 中 18 种微量杂质元素[J].原子能科学技术,1997,31(3):199-203.
- [9] 初泉丽,曹淑琴,张亮,等.同位素稀释-电感耦合等离子体质谱法测定八氧化三铀中微量钍[J].核化学与放射化学,2009,31(3):144-147.
- [10] 朱留超,徐常昆,王同兴,等.八氧化三铀中杂质元素的电感耦合等离子体质谱分析方法研究[J].中国原子能科学研究院年报,2013(1):201-201.
- [11] 郭冬发,武朝辉,黄秋红,等.电感耦合等离子体质谱法测定二氧化铀和八氧化三铀粉末中的杂质元素[J].铀矿地质,1999,15(3):177-180.
- [12] 周丽彬,曹淑琴. ICP-MS 法测定八氧化三铀中钼的测量结果的不确定度评定[J].湿法冶金,2004,23(4):218-222.
- [13] 李金英,苏玉兰,刘峻岭,等.萃取色层分离 ICP/MS 测定 U₃O₈ 中 Zr、Nb、Ta 和 Rb [J].质谱学报,1999,20(2):11-16.

检测左卡尼汀中对映异构体含量的方法

公布号:CN105424828A 公布日:2016.03.23

申请人:山东齐都药业有限公司

摘要:本发明属于药物检测技术领域,具体涉及一种检测左卡尼汀中对映异构体含量的方法。本发明利用苯甲酰卤系列化合物作为衍生化试剂对左卡尼汀进行衍生化,然后采用 HPLC 法进行检测,以面积归一化法计算对映体的含量。本发明检测左卡尼汀中对映异构体含量,有着较高的重复性、精密度和准确度,对控制左卡尼汀原料药的质量、保证用药安全有重要意义。另外,本发明使用苯甲酰卤系列化合物作为衍生化试剂,成本较低,TLC 法监测衍生化过程显示,衍生化反应完全,左卡尼汀及其对映异构体全部转化为相应的衍生物,从而保证了检测结果的准确。

一种祖师麻的有效成分测定方法

公布号:CN105424830A 公布日:2016.03.23

申请日:2015.11.11

摘要:本发明公开了一种祖师麻制剂的有效成分测定方法,包括以下步骤:(1)对照品溶液的制备。取祖师麻甲素、7-羟基香豆素对照品,制成含祖师麻甲素、7-羟基香豆素的混合溶液;(2)供试品溶液的制备。取祖师麻片,研细,加入溶剂超声处理,滤过,得到续滤液;(3)测定法。取对照品溶液与供试品溶液,注入液相色谱仪,得到色谱图,根据色谱图计算供试品中相应成分的含量。

一种用于测定四氯化钛悬浮液中铝粉含量的方法

公布号:CN105424869A 公布日:2016.03.23

申请人:攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司

摘要:本发明具体涉及一种用于测定四氯化钛悬浮液中铝粉含量的方法。本发明方法包括以下步骤:(1)取四氯化钛悬浮液,将悬浮液缓慢转移至盛有乙醇试样的容器底部,摇匀,过滤,得到第一沉淀;(2)向第一沉淀中加入盐酸,溶解后加入硝酸和高氯酸,加热蒸干,再用盐酸溶解,得到第一溶液;(3)向第一溶液中加入铁盐后,调节 pH 值为 3~4,再加入缓冲溶液调整 pH 值为 6~6.5,过滤得第二沉淀;(4)向第二沉淀中加入盐酸,溶解后调节 pH 值为 9~12,得到第二溶液;(5)将第二溶液煮沸,冷却至常温,定容,过滤,取滤液,采用 EDTA 返滴定法测定第二溶液中的铝含量,计算得到悬浮液中铝粉含量。本发明精密度和回收率均较高,具有很高的实用价值。

气相色谱-质谱/质谱测定茶叶中萜醌残留量的方法

公布号:CN105424855A 公布日:2016.03.23

申请人:浙江出入境检验检疫局检验检疫技术中心;上海出入境检验检疫局动植物与食品检验检疫技术中心;浙江省检验检疫科学技术研究院

摘要:本发明涉及一种测定茶叶中污染物残留量的方法,尤其涉及一种气相色谱-质谱/质谱测定茶叶中萜醌残留量的方法。气相色谱-质谱/质谱测定茶叶中萜醌残留量的方法,该方法包括以下的步骤:(1)样品处理;(2)测定。标准工作液和样品溶液在设定的气相色谱-质谱/质谱条件下进样。本发明的测定方法采用气相色谱-质谱/质谱法测定茶叶中萜醌残留量,方法简便、快速、准确、可靠,检测限、回收率和精密度均符合要求。

一种利用结晶紫-过氧化氢测定啤酒中痕量甲醛的方法

公布号:CN105424691A 公布日:2016.03.23

申请人:运城学院

摘要:本发明涉及测定啤酒中痕量甲醛的技术领域,是一种利用结晶紫-过氧化氢测定啤酒中痕量甲醛的方法;该方法利用在硫酸介质中,甲醛能催化过氧化氢氧化结晶紫的褪色反应,其褪色程度与甲醛的含量成正比,从而建立一种测定啤酒中痕量甲醛的新方法;首先将结晶紫溶液、硫酸和过氧化氢分别依次加入两支比色管混匀,然后向其中一支加入啤酒待测液,放置于恒温水浴锅中加热后冷却,构成催化体系,另一支加入样品空白,构成非催化体系,最后采用比色皿,在最佳测试波长下对其进行分别测量吸光度,将两个测量的吸光度相减得到 A,从而计算出啤酒中甲醛的含量;本发明主要应用在测定啤酒痕量甲醛含量方面。

一种茶叶中美术绿添加含量的检测方法

公布号:CN105424640A 公布日:2016.03.23

申请人:浙江大学

摘要:本发明公开了一种茶叶中美术绿添加含量的检测方法,包括:(1)以不同美术绿含量的茶叶作为测试样本,获取各个测试样本在设定波数范围内的红外吸收光谱;(2)根据测试样本的红外吸收光谱,提取美术绿的特征吸收峰的透射率,获得各个特征吸收峰的吸光度;(3)建立美术绿含量与各个吸光度之间的线性回归模型;(4)获取待测样本在美术绿的特征吸收峰处的吸光度,根据线性回归模型计算得到待测样品中美术绿的含量。该方法简单、快速,准确性高。