

苏州婴幼儿安抚奶嘴抗氧化剂释放量检测

产品名称	苏州婴幼儿安抚奶嘴抗氧化剂释放量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测标准:GB28482-2012 服务:一站式检测范围 报告语言:中英文可选
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

婴幼儿安抚奶嘴疏基苯并噻唑(MBT)和抗氧化剂释放量的测定

9.5.1原理

将MBT及其金属盐类萃取到水迁移液中进行定量检测。将水迁移液或浓缩液进样,MBT由高效液相色谱仪(HPLC)在特定波长下识别和测定。通过比较二极管阵列检测器产生的样品和MBT标准品色谱峰的紫外光谱,确认该识别。

该方法也适用于抗氧化剂2,6-二叔丁基对甲酚(BHT)和2,2'-亚甲基-双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)(抗氧化剂2246)的定性和定量检测。通过比较二极管阵列检测器产生的样品和标准品色谱峰的紫外光谱,确认该识别。

9.5.2仪器

9.5.2.1 高效液相色谱仪,配20 μL定量环和二极管阵列检测器。

9.5.2.2 高效液相色谱柱

9.5.3 化学试剂(除另有规定外,所用试剂均为分析纯)

9.5.3.1 水(色谱纯)

9.5.3.2 乙腈(色谱纯)9.5.3.3 蒸馏水

9.5.3.4 二氯甲烷(残留分析级)

9.5.3.5 无水硫酸钠9.5.3.6 乙酸

9.5.3.7乙酸,3%(w/o)水溶液

9.5.4标准品(纯度大于98%)9.5.4.1 2-巯基苯并噻唑(MBT)

9.5.4.2.6-二叔丁基-对甲苯酚(BHT)

9.5.4.3 2,2'-亚甲基-双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)(抗氧化剂2246)

9.5.5标准溶液

9.5.5.1MBT标准溶液

配制6个MBT(9.5.4.1)的乙腈(9.5.3.2)标准溶液,浓度分别为1.0 mg/L,2.0 mg/L,5.0 mg/L , 10.0 mg/L,15.0 mg/L,20.0 mg/L。

9.5.5.2抗氧化剂标准溶液

配制含有两种抗氧化剂的溶液,每5 mL乙腈(9.5.3.2)中含30 ugBHT(9.5.4.2)和15 ug抗氧化剂2246(9.5.4.3)。

9.5.6测试步骤

取面积为1 dm²的预处理过的样品进行称重(不足1 dm²时取*大面积),将预处理过的样品剪成尽可能少的片数,但样片要能通过250 mL烧瓶的瓶颈。样品的面积为内表面和外表面的面积之和。

注1:奶嘴头剖成2片通常是足够的。

注2:为便于测量面积,建议将弹性部件样片在毫米纸上画出轮廓图。面积为轮廓图内的方块总数。

样品按1 cm²/2mL 比例放在水迁移溶液(水用于模拟牛奶,3%乙酸用于模拟果汁)中,于40 °C干燥箱内放置24 h。

将固体部分移除之后,用2 × 50 mL二氯甲烷(9.5.3.4)对水迁移溶液振荡萃取两次。合并有机相,用无水硫酸钠(9.5.3.5)干燥后小心蒸干。残渣用5 mL乙腈重新溶解。

注:可使用浓缩柱代替用二氯甲烷振荡萃取。

或往水迁移溶液中加入2.0 mL乙酸(9.5.3.6),在4 °C条件下保存,直接进样分析。