



陈瑜. 微波消解-石墨炉原子吸收分光光度法测定输液容器用聚丙烯粒料中钛残留含量及迁移量[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(7):866-868

微波消解-石墨炉原子吸收分光光度法测定输液容器用聚丙烯粒料中钛残留含量及迁移量

Determination of Ti and Ti Migration into Polypropylene Pellets for Infusion Container by Microwave Digestion-GFAAS

投稿时间: 2013-11-20 最后修改时间: 2014-02-19

DOI:

中文关键词: [石墨炉原子吸收分光光度法](#) [输液容器用聚丙烯粒料](#) [钛](#) [迁移](#)

英文关键词: [GFAAS](#) [polypropylene pellets for infusion container](#) [Ti](#) [migration](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
陈瑜	浙江省食品药品检验研究院, 杭州 310004	jean.cy@163.com

摘要点击次数: 33

全文下载次数: 26

中文摘要:

目的 建立输液容器用聚丙烯粒料中钛残留含量及输液袋中钛迁移量的石墨炉原子吸收分光光度法的测定方法。方法 采用微波消解对样品进行消解处理, 石墨炉原子吸收光谱法测定样品中钛含量。结果 钛在 $0\sim 200\text{ ng}\cdot\text{mL}^{-1}$ 内呈良好的线性关系($r=0.999\ 9$); 钛含量测定的平均回收率为97.22%(RSD=3.91%)。结论 该方法准确、灵敏、简便, 适用于对输液容器用聚丙烯粒料中钛残留含量及钛向输液中迁移量的测定。

英文摘要:

OBJECTIVE To develop a method for determination of Ti and Ti migration into polypropylene pellets for infusion container by GFAAS. METHODS The sample was digested by microwave digestion, using GFAAS to determine the content of Ti. RESULTS The method has a linear range of $0\sim 200\text{ ng}\cdot\text{mL}^{-1}$ ($r=0.999\ 9$). The average recovery of Ti was 97.22%(RSD=3.91%). CONCLUSION This method is accurate, sensitive, simple, it can be used for determination of Ti and Ti migration into polypropylene pellets for infusion container.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

