


文章 内 容

标 题:	铈(III)与5-NO ₂ -PADAT配合物催化氢波及其应用
作 者:	王 勇, 张小玲, 刘 彬, 贾宏瑛
发表年限:	2003
发表期号:	6
单 位:	(陕西师范大学化学与材料科学学院, 陕西西安 710062)
关键词:	铈; 5-(5-NO ₂ -2-吡啶偶氮)-2, 4-二氨基甲苯; 催化氢波; 极谱法
摘 要:	在pH4.5的HAc—NaAc缓冲介质中, 铈(III)与5-(5-NO ₂ -2-吡啶偶氮)-2, 4-二氨基甲苯(简称5-NO ₂ -PADAT)生成稳定的紫红色配合物, 并在适量的HC10底液中于-1.03 V(vs SCE)处产生灵敏的催化波, 据此建立了一种催化极谱法测定痕量铈的新方法。测定铈的线性范围为4.0~130 ng / L, 检出限为1.4 ng / L。  铈(III)与5-NO₂-PADAT配合物催化氢波及其应用.pdf

打印

关闭