

文章内容

标题:	乳清酸的2.5次微分示波极谱法测定
作者:	王福民 ^{1,2} , 过玮 ¹ , 何平 ¹
发表年限:	2003
发表期号:	4
单位:	(1. 西北大学化学系, 陕西西安 710069; 2. 渭南师范学院化学系, 陕西渭南 714000)
关键词:	乳清酸; 去卷积; 示波极谱法; 牛奶
摘要:	拟定了乳清酸的2.5次微分示波极谱测定新方法。结果表明: 在0.8 mol/L HCl介质中, 乳清酸产生一灵敏的极谱还原波, 峰电位 $E_p = -0.77$ V(vs. SCE); 其2.5次微分极谱峰峰电流 $I_{p2.5}$ 与乳清酸浓度在 $4.0 \times 10^{-6} \sim 4.0 \times 10^{-4}$ mol/L范围内呈良好线性关系($r = 0.9996$, $n = 9$), 检测限为 1.0×10^{-6} mol/L; 13次平行测量 4.0×10^{-6} mol/L乳清酸的峰电流, 所得RSD为1.8%。该方法可直接用于测定牛奶中乳清酸的含量。  乳清酸的2.5次微分示波极谱法测定.pdf

打印

关闭