

# 自动电位滴定法测定 2-羟基萘-3,7-二磺酸钠中的硫酸根

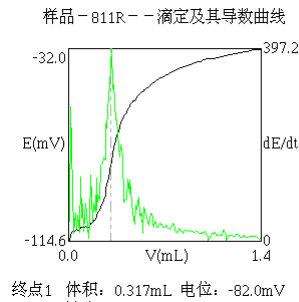
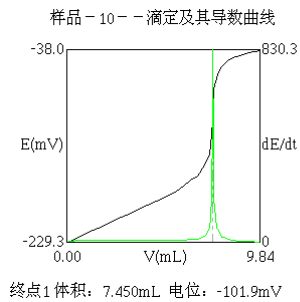
张连弟 方建安

(中科院南京土壤研究所技术服务中心)

## 一、精密度的实验

用硝酸铅滴定硫酸钠标准溶液的测量数据\*(铅电极为指示电极)

测定次数	1	2	3	4	5	6	7
滴定剂体积	7.437	7.459	7.461	7.440	7.456	7.450	7.440
平均值 X	7.449						
标准差 S	0.009258						
CV%	0.124						



用硝酸铅滴定硫酸钠标准溶液的曲线      用硝酸铅滴定 2-羟基萘-3,7-二磺酸钠样品的曲线

## 二、2-羟基萘-3,7-二磺酸钠中硫酸根的测定

用硝酸铅滴定 2-羟基萘-3,7-二磺酸钠样品的测量数据

样品号	滴定剂体积(mL)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/Kg	平均值 mg/Kg
20040810	1.209	1161	1165
20040810	1.218	1169	
样品试验用完			
20040810 (R)	0.352	338	351.9
20040810 (R)	0.365	350	
20040810 (R)	0.383	367.6	
20040811	1.138	1092.5	1105
20040811	1.134	1088.6	
20040811	1.181	1133.8	
20040811(R)	0.338	324.5	314.6
20040811(R)	0.328	314.9	
20040811(R)	0.317	304.3	

2004/10/23 于南京