



关键词：盐酸克仑特罗/永停滴定

行业：医药

MT-V6 永停滴定测定盐酸克仑特罗含量

摘要

盐酸克仑特罗，是一种无色微结晶粉末，分子式为 $C_{12}H_{18}Cl_2N_2O \cdot HCl$ ，溶于水、乙醇，微溶于丙酮，不溶于乙醚。该品为肾上腺素支气管解痉药物。本试验通过 MT-V6 永停滴定来测定某盐酸克仑特罗样品的含量。

仪器配置

- MT-V6 电位滴定仪
- 双铂片电极
- 20mL 高精度计量管
- 100mL 滴定杯



试剂配置

- 滴定剂：亚硝酸钠标准溶液
- 滴定度：0.0487mol/L
- 溶剂：盐酸（1+2）/纯水

测定方法

- 酸碱滴定/电位滴定
- 取本品约 0.25g，精密称定，置 100ml 烧杯中，加盐酸溶液（1→2）25ml 使溶解，再加水 25ml，将烧杯置于滴定台上，插入电极和滴定头，选用盐酸克仑特罗测试方法，用亚硝酸钠标准溶液滴定至终点，每 1ml 亚硝酸钠滴定液（0.05mol/L）相当于 15.68mg 的 $C_{12}H_{18}Cl_2N_2O \cdot HCl$ 。

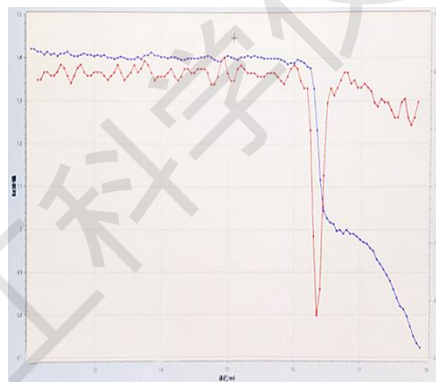
仪器参数

- 最小滴定体积：50 μ L
- 最大滴定体积：50 μ L
- 搅拌速度：30
- 每滴间隔：2000ms
- 终点模式：指定
- 微分设置：1.2

测试数据

- 环境温度：25℃
- 环境湿度：51%
- 测试时间：5min

序号	样品量/g	终点体积/mL	测试结果/%	平均值/%
1	0.2511	16.32	99.26	99.22
2	0.2515	16.35	99.29	
3	0.2509	16.28	99.10	



测试结果：经测试，盐酸克仑特罗的含量约为 99.22%。