



关键词：复方苯佐卡因软膏/苯佐卡因/永停滴定

行业：医药

## MT-V6 永停滴定测定复方苯佐卡因软膏含量

## 摘要

本品主要成分为对氨基苯甲酸乙酯，化学式是  $C_9H_{11}NO_2$ ，易溶于醇、醚、氯仿，临床上用于创面、溃疡面、烧伤的镇痛、止痒。本试验通过 MT-V6 永停滴定来测定某复方苯佐卡因软膏样品的含量。

## 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：0.1006mol/L
- 溶剂：盐酸（1+2）/氯仿/纯水

## 测定方法

- 酸碱滴定/电位滴定
- 取本品约 3g，精密称定，置 100mL 烧杯中，加氯仿 20mL 溶解，加盐酸溶液（1→2）20mL 使溶解，再加水 70mL，将烧杯置于滴定台上，插入电极和滴定头，选用苯佐卡因测试方法，用亚硝酸钠标准溶液滴定至终点，每 1mL 亚硝酸钠滴定液（0.1mol/L）相当于 16.52mg 的  $C_9H_{11}NO_2$ 。

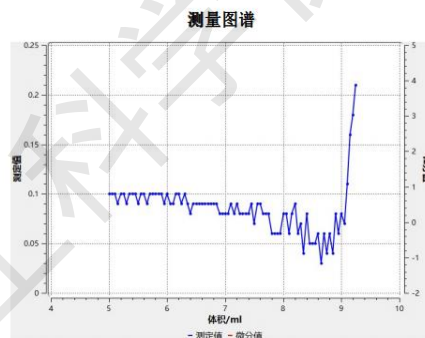
## 仪器参数

- 最小滴定体积：25 $\mu$ L
- 最大滴定体积：25 $\mu$ L
- 搅拌速度：100
- 每滴间隔：2000ms
- 终点模式：指定
- 微分设置：0.2

## 测试数据

- 环境温度：25 $^{\circ}$ C
- 环境湿度：51%
- 测试时间：3min

序号	样品量/g	终点体积/mL	测试结果/%	平均值/%
1	3.3070	10.1000	101.5%	101.2
2	3.0503	9.2475	100.8%	



测试结果：经测试，复方苯佐卡因软膏样品的含量约为标示浓度的 101.2%。