

アプリケーションカタログ

酢酸を溶媒とする滴定による医薬品の有効成分濃度の測定

| | | |
|------|---|-------------|
| 関連業界 | : | 医薬品 |
| 使用装置 | : | 電位差自動滴定装置 |
| 測定手法 | : | 電位差滴定法/中和滴定 |
| 関連規格 | : | - |

1. 概要

酢酸を溶媒とする滴定により、医薬品を定量しました。水溶液中では弱塩基である化学種が、酢酸中では強塩基として振る舞うことを原理としています。

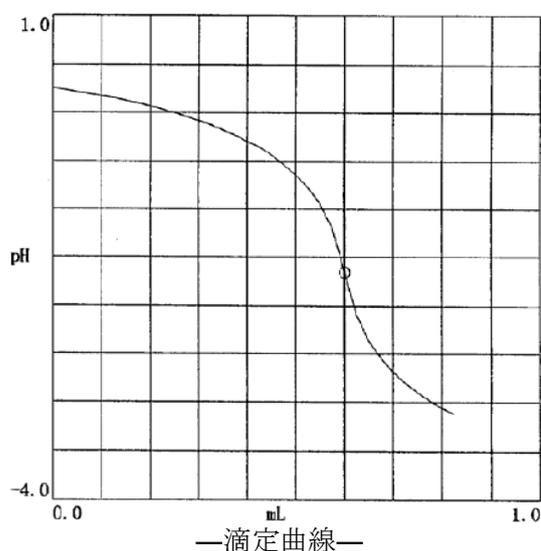
2. 装置構成

| | | |
|----|---|---------------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD) |
| 電極 | : | 複合ガラス電極(内部液: 1mol/L 塩化リチウム酢酸溶液) |

3. 試薬

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 滴定液 | : | 0.01mol/L 過塩素酸酢酸溶液 |
| 溶媒 | : | 酢酸 |

4. 測定例



—測定結果—

| | 試料 (g) | 滴定量 (mL) | 有効成分 (%) |
|---------|-----------|-------------|-------------|
| 1 | 0.0051 | 0.6014 | 73.79 |
| 2 | 0.0050 | 0.5806 | 72.56 |
| 3 | 0.0047 | 0.5487 | 72.78 |
| 平均 | - | - | 73.04 |
| 標準偏差 | - | - | 0.65 |
| RSD (%) | - | - | 0.90 |

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>