

アプリケーションカタログ 酸化クロム（VI）[無水クロム酸]の含量

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	酸化還元滴定
関連規格	:	JIS K 8142

1. 概要

試薬として利用する酸化クロム（VI）[無水クロム酸]を純水に溶かし、これより分取した試料に塩酸とヨウ化カリウムを加えて密せんし、暗所に放置した後、純水で希釈して電位差滴定法により0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。
チオ硫酸ナトリウム溶液の滴定量から酸化クロムの濃度を算出します。

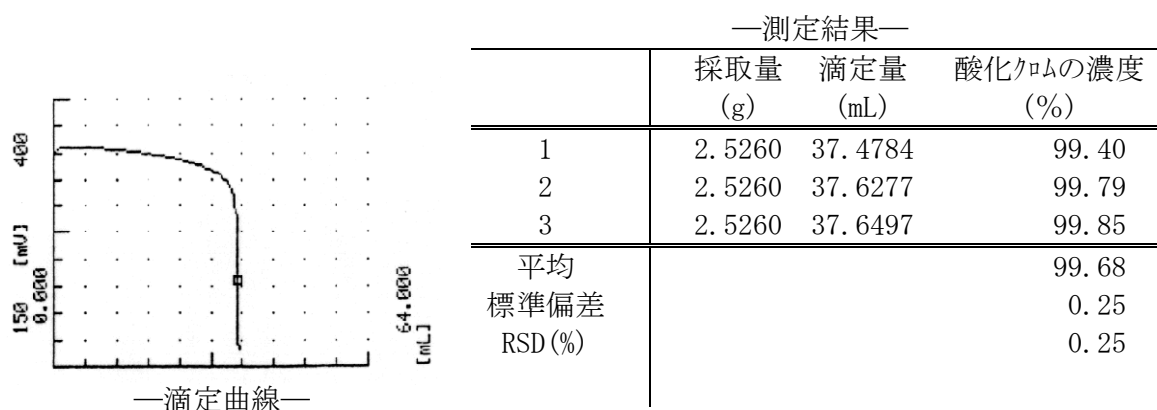
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア STD-1）
電極	:	複合白金電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液（f=1.005）
溶媒	:	純水
添加試薬	:	塩酸，ヨウ化カリウム

4. 測定例



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>