

アプリケーションカタログ

トルエン中のメルカプタン硫黄

関連業界	:	有機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/沈殿滴定
関連規格	:	-

1. 概要

トルエン (toluene) 中のメルカプタン硫黄の定量は、試料に2-プロパノールと 0.1mol/L 酢酸ナトリウム・エタノール溶液を加えた後、電位差滴定法により 0.025mol/L硝酸銀・2-プロパノール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。硝酸銀溶液の滴定量からメルカプタン硫黄の濃度を算出します。

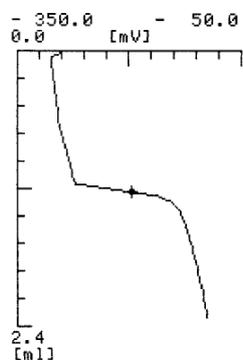
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア: STD)
電極	:	銀電極 硫酸水銀比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.025mol/L 硝酸銀・2-プロパノール溶液 (f=1.00)
溶媒	:	2-プロパノール
添加試薬	:	0.1mol/L 酢酸ナトリウム・エタノール溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

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>

—測定結果—			
	Sample (mL)	titer (mL)	Mercaptan (ppm)
1	20.0	1.2453	49.905
2	20.0	1.2365	49.553
3	20.0	1.2357	49.521
平均			49.660
偏差			0.213
RSD (%)			0.43