

アプリケーションカタログ たん白加水分解物のホルモール窒素

関連業界	:	油脂
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	酸塩基滴定
関連規格	:	—

1. 概要

たん白加水分解物(HAP)のホルモール窒素を0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液でpH=8.5まで滴定した後、中性ホルムアルデヒド溶液を加えて再び0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液でpH=8.5まで滴定する方法で測定しました。

0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液の第二終点滴定量から第一終点滴定量を差引いた値からホルモール窒素を算出します。

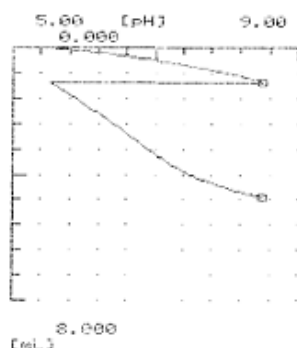
2. 装置構成

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	:	標準付 複合ガラス電極
	:	標準付 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (f=1.004)
添加試薬	:	純水, 中性ホルムアルデヒド溶液(ホルムアルデヒド液(JIS K 8872)50mL を0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液でpH8.5まで中和し、水を加えて 100mLとしたもの)

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titration (mL)	Formol nitrogen (W/V%)
1	5.0	3.6149	1.0162
2	5.0	3.5888	1.0089
3	5.0	3.6155	1.0164
Average			1.0138
S.D.			0.0043
R.S.D.			0.43

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>