

アプリケーションカタログ

化粧品類(4)の水分測定[はみがき粉]

関連業界	:	医薬品
使用装置	:	カールフィッシャー水分計
測定手法	:	容量滴定法 (気化法)
関連規格	:	JIS K 0113, ASTM E 203, ISO 760

1. 概要

はみがき粉など化粧品類(4)は、カールフィッシャー滴定に適した溶剤に溶けないものが殆どであり、直接滴定できないので、水分気化装置を用いて間接滴定を行う。水分気化装置で蒸発させた水分をキャリアガスで溶剤へ導いて、その水分を、JIS K 0113-1992電位差、電流、電量、カールフィッシャー滴定法通則にもとづき、容量滴定法で測定する。化粧品類(4)の水分測定は、水分気化装置で蒸発させた水分を不活性ガスまたは空気のキャリアガスで脱水溶剤に導き、滴定する。溶剤には、メタノールとエチレングリコール1 : 1の混合溶剤か、または市販の脱水溶剤MEを用いる。

2. 装置構成

本体	:	容量滴定方式 カールフィッシャー水分計
電極	:	KF 用双白金電極
オプション	:	水分気化装置

3. 試薬

滴定液	:	ハイドラナール コンポジット 5 (RdH 社製)
脱水溶媒	:	脱水溶剤 ME 林純薬製

4. 測定例

試料名	試料採取量 (g)	加熱温度 (°C)	水分値	
			mg	%
はみがき粉	0.1546	250	44.9032	29.05

* 溶剤は市販の脱水溶剤 ME を使用

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>