

METODO ANALITICO PARA DETERMINACIÓN DE pH

CODIGO DEL DOCUMENTO
CK-G03

EDICION No.
05

FECHA DE EMISION
Jul. 15, 2005

PAGINA
1 de 2

1.0 Objetivo.

Establecer los pasos a seguir para efectuar la determinación de pH en producto.

2.0 Campo de Aplicación.

Este método aplica para determinar el pH (potencial de hidrogeno) en el producto en proceso y para el producto terminado.

3.0 Documento de referencia.

F.E.U.M 8 va . Edición, 2005.

4.0 Responsabilidades.

Del Responsable de Aseguramiento de Calidad de verificar el cumplimiento de este documento.

De los Técnicos Analistas responsables de llevar a cabo el método como se indica en este documento e informar al responsable de aseguramiento calidad, al responsable de producción y al responsable de desarrollo, cualquier desviación que se llegue a presentar.

5.0 Terminología

Escala de pH:

Serie de números que expresan el grado de acidez (o alcalinidad) de una solución con la cantidad total de ácido o base de algún material previamente determinado.

pH:

Es el logaritmo negativo de la actividad del ion hidrógeno.

6.0 Procedimiento

6.1 Preparación de la muestra.

Se toma una muestra de 300 gramos aproximadamente y se homogeniza, dentro de una bolsa, posteriormente se toma la cantidad requerida para la prueba.

6.2 Preparación del material

- Potenciómetro
- Vaso de precipitados de plástico 600 ml
- Pizeta
- Agua destilada

EMITE	REVISA	APRUEBA
FFJ / PVR Técnico analista	LAC Responsable de desarrollo	JGF Responsable de aseguramiento calidad

METODO ANALITICO PARA DETERMINACION DE pH

CODIGO DEL DOCUMENTO

CK-G03

EDICION No.

05

FECHA DE EMISION

Jul. 15, 2005

PAGINA

2 de 2

- Solución de CMC o PAC a evaluar.

El potenciometro debe ser operado como marca el documento CD-G11 "Instructivo de operación de potenciometros".

6.3 Ejecución de la prueba

6.3.1 Se prepara una solución (con agua destilada) con el producto , o bien se puede hacer uso de la solución que se utilizó para la determinación de la viscosidad.

6.3.2 Se enciende el equipo y se introduce el electrodo del potenciómetro en la solución a evaluar, se deja estabilizar la lectura, aproximadamente 2 minutos

6.3.3 Se lee el dato que indica el equipo.

6.3.4 Se apaga el equipo, girando el control (OFF) para el modelo Corning 610A y para el modelo Corning 430 y 530 digital solo se oprime la tecla Read., en el caso del Potenciómetro Radiometer , este se estabiliza solo y no hay necesidad de oprimir alguna tecla adicional.

6.3.5 Al terminar la operación del equipo, se debe lavar el electrodo con agua destilada con la ayuda de la pizeta y dejar el electrodo inmerso en la solución buffer pH=4.0

6.3.6 El dato proporcionado por el potenciómetro se reporta en "Planilla de monitoreo de producto en proceso" DF-I23, en la "Planilla de producto remolido y/o tamizado" DF-I21, en el "Reporte de inspección al producto terminado" DF-G02 en Aseguramiento de calidad.