



Tema 8 del programa

CX/FA 12/44/15 Add. 1
Febrero de 2012

**PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS
COMITÉ DEL CODEX SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS**

44ª reunión

Hangzhou (China), 12 al 16 de marzo de 2012

**ESPECIFICACIONES DE IDENTIDAD Y PUREZA DE LOS ADITIVOS ALIMENTARIOS
FORMULADAS POR EL JECFA EN SU 74ª REUNIÓN**

Las observaciones siguientes se han recibido de los siguientes miembros y observadores del Codex

Unión Europea

UNIÓN EUROPEA

La Unión Europea y sus Estados Miembros (EUMS) desean presentar la observación siguiente:

Almidones modificados:

La información facilitada en la monografía del JECFA sobre las especificaciones revisadas, los criterios de pureza y los métodos de análisis de los almidones modificados son, en general, aceptables.

No obstante, la EUMS desea señalar un error en los procedimientos de los métodos de análisis para los almidones modificados.

En la página 18/19 de la monografía de los almidones modificados de la versión de 2011 bajo «grado de sustitución del octenilsuccinato sódico de almidón» - Procedimiento dice "transferir el filtrado". Creemos que debería ser "transferir la torta de filtración..." como reza la versión de 2009.

PJ: Se adjunta cuadro comparativo.

<p align="center">Monografía del JECFA sobre almidones modificados</p> <p align="center">Versión de 2009</p>	<p align="center">Monografía del JECFA sobre almidones modificados</p> <p align="center">Versión de 2011</p>
<p>El "cuadro" no tiene título</p>	<p>Adjuntar título al "cuadro"</p> <p>Cuadro 1. Especificaciones de pureza adicionales para almidones individuales modificados químicamente (<i>todos los porcentajes se han calculado sobre la sustancia seca</i>)</p>
<p><u>Aparato</u></p> <p>Cromatógrafo: cromatógrafo de gas Hewlett Packard, modelo 7620A o equivalente, equipado con detector de ionización de llama e integrador, modelo 3370A.</p>	<p><u>Aparato</u></p> <p>Cromatógrafo: cromatógrafo de gas Hewlett Packard, modelo 7620A o equivalente, equipado con detector de ionización de llama e integrador, modelo 3370A. (Hewlett-Packard, modelo 7620 A, con integrador modelo 3370A o equivalente)</p>
<p>Como se especifica en la columna 3 del Cuadro 1</p> <p><u>Sistema de cromatografía de gases</u></p> <p>Utilizar un modelo 5750 de Hewlett-Packard o equivalente. Se recomienda un instrumento de columna dual equipado con un detector de ionización de llama. El sistema de registro tendrá un integrador.</p>	<p>Como se especifica en la columna 3 del Cuadro 1</p> <p>Determinar por cromatografía de gases</p> <p><u>Sistema de cromatografía de gases</u></p> <p>Utilizar un modelo 5750 de Hewlett-Packard o equivalente. Se recomienda una columna dual y un detector de ionización de llama. El sistema de registro tendrá un integrador.</p>
<p>El grado de sustitución se determina por álcali consumido tras acidificación y lavado a fondo del semiéster de almidón.</p> <p><u>Procedimiento</u></p> <p>Pesar 5,0 de muestra en un vaso de laboratorio de 150 ml. Pesar con unos ml de alcohol isopropílico grado analítico. Añadir con la pipeta 25 ml de 2,5 N de ácido clorhídrico en isopropanol , permitiendo que el ácido limpie toda muestra en los lados del vaso de laboratorio. Agitar durante 30 minutos en un agitador magnético. Añadir 100 ml de isopropanol al 90% de un cilindro graduado. Agitar durante 10 min. Filtrar la muestra por un embudo de Buchner y lavar la torta de filtrado con isopropanol al 90% hasta que el contenido de iones de cloruro del filtrado sea negativo. Utilizar 0,1 N de AgNO₃ para comprobar los iones de cloruro. Transferir la torta de filtrado a un vaso de laboratorio de 600 ml y enjuagar el embudo de Buchner para lavar</p>	<p>El grado de esterificación se determina por la cantidad de álcali consumida tras acidificación y lavado a fondo de la muestra.</p> <p><u>Procedimiento</u></p> <p>Pesar 5,0 g (hasta lo más cercano a 0,1 mg) de la muestra en un vaso de laboratorio de 150 ml y humedecerlo con unos ml de isopropanol. Colocar en la pipeta 25,0ml de 2,5 N ácido clorhídrico en isopropanol y agitar la mezcla con un agitador magnético durante 30 minutos. Utilizando un cilindro graduado de medición, añadir 100 ml de isopropanol al 90% en agua y agitar durante 10 minutos más. Filtrar la muestra por un embudo de Buchner y lavar la torta de filtrado con isopropanol al 90% en agua hasta que el contenido de cloruro del filtrado sea negativo (comprobar utilizando 0,1 N de nitrato de plata). Transferir el filtrado LA TORTA DE FILTRADO a un vaso de laboratorio de 600 ml, enjuagar el embudo de Buchner y aumentar a un volumen de 300ml con agua destilada.</p>