

Septiembre 2003

TÍTULO

Productos alimenticios

Determinación de elementos traza

Determinación de plomo, cadmio, cinc, cobre y hierro mediante espectrometría de absorción atómica (EAA) tras digestión en microondas

Foodstuffs. Determination of trace elements. Determination of lead, cadmium, zinc, copper and iron by atomic absorption spectrometry (AAS) after microwave digestion.

Produits alimentaires. Dosage des éléments traces. Dosage du plomb, du cadmium, du zinc, du cuivre et du fer par spectrométrie d'absorption atomique (AAS) après digestion par micro-ondes.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14084 de abril de 2003.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 34 *Productos Alimentarios* cuya Secretaría desempeña FIAB.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14084

ÍNDICE

	Página
ANTECEDENTES	5
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	6
2 NORMAS PARA CONSULTA	6
3 PRINCIPIO	6
4 REACTIVOS	6
5 APARATOS Y EQUIPAMIENTO	7
6 PROCEDIMIENTO	8
7 CÁLCULOS	10
8 PRECISIÓN	11
9 INFORME DEL ANÁLISIS	12
ANEXO A (Informativo) RESULTADOS ESTADÍSTICOS DE LOS ANÁLISIS INTERLABORATORIO	14
BIBLIOGRAFÍA	20

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica un método para la determinación de plomo, cadmio, zinc, cobre y hierro en los alimentos mediante espectrometría de absorción atómica (EAA) tras digestión por microondas.

El método es aplicable para realizar esta determinación en varios tipos de productos alimenticios. El método no resulta aplicable para aceites, grasas y otros alimentos de contenido graso muy alto.

El método se ha puesto en práctica con éxito en un ensayo interlaboratorios en el que participaron 16 laboratorios [1]. Entre los productos alimenticios incluidos durante la validación del método se encuentran dietas mixtas, cereales, pescados, ternera, leche y setas.

Los productos alimenticios específicos para los que existan normas europeas quedan excluidos del objeto y campo de aplicación de esta norma europea horizontal. Es misión del analista revisar la existencia de alguna norma vertical.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Esta norma europea incorpora disposiciones de otras publicaciones por su referencia, con o sin fecha. Estas referencias normativas se citan en los lugares apropiados del texto de la norma y se relacionan a continuación. Para las referencias con fecha, no son aplicables las revisiones o modificaciones posteriores de ninguna de las publicaciones. Para las referencias sin fecha, se aplica la edición en vigor del documento normativo al que se haga referencia (incluyendo sus modificaciones).

EN 13804 – *Productos alimenticios. Determinación de elementos traza. Criterios de aptitud al uso, consideraciones generales y preparación de las muestras.*