



# norma española experimental

UNE-CEN/TS 16233-1 EX

Abril 2012

## TÍTULO

**Productos alimenticios**

**Método por HPLC para la determinación de xantofilas en el músculo de pescado**

**Parte 1: Determinación de astaxantina y cantaxantina**

*Foodstuffs. HPLC method for the determination of xanthophylls in fish flesh. Part 1: Determination of astaxanthin and canthaxanthin.*

*Produits alimentaires. Méthode de dosage des xanthophylles dans la chair de poisson par CLHP. Partie 1: Dosage de l'astaxanthine et de la canthaxantine.*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma experimental es la versión oficial, en español, de la Especificación Técnica CEN/TS 16233-1:2011.

## OBSERVACIONES

## ANTECEDENTES

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

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-CEN/TS 16233-1 EX



## ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO .....	5
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	6
3 PRINCIPIO.....	6
4 REACTIVOS.....	6
5 APARATOS.....	8
6 CALIBRACIÓN.....	9
7 PROCEDIMIENTO.....	10
8 HPLC.....	11
9 CÁLCULOS.....	12
10 INFORME DEL ANÁLISIS.....	13
ANEXO A (Informativo) VALIDACIÓN DE LA ASTAXANTINA .....	14
ANEXO B (Informativo) CROMATOGRAMAS TÍPICOS .....	16
BIBLIOGRAFÍA.....	18

### 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta especificación técnica describe un método para la determinación de cantaxantina y astaxantina en el músculo de pescado mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). El método puede aplicarse para niveles superiores a 0,02 mg/kg. Este método no debería aplicarse para la determinación de cantaxantina en tejidos procedentes de aves de corral, yema de huevo y tejidos procedentes de gambas debido a la posible interferencia de la cantaxantina con los ésteres de criptoxantina y de xantofilas presentes en ocasiones en dichas matrices.

### 2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN ISO 3696:1995 *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo. (ISO 3696:1987).*