



Microbiología de la cadena alimentaria
Análisis cuantitativo de la toxina emética (cereulide)
utilizando LC-MS/MS
(ISO 18465:2017)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 34 *Productos alimentarios*, cuya secretaría
desempeña FIAB.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18465



UNE-EN ISO 18465

Microbiología de la cadena alimentaria
Análisis cuantitativo de la toxina emética (cereulide) utilizando LC-MS/MS
(ISO 18465:2017)

Microbiology of the food chain. Quantitative determination of emetic toxin (cereulide) using LC-MS/MS (ISO 18465:2017).

Microbiologie de la chaîne alimentaire. Détermination quantitative de la toxine émétique (céreulide) par CL-SM/SM (ISO 18465:2016).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 18465:2017, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 18465:2017.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18465

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 20176:2017

© UNE 2017
Publicado por AENOR Internacional, S.A.U. bajo licencia de la Asociación Española de Normalización.
Reproducción prohibida



Comprar

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principio general	8
5 Reactivos.....	8
6 Aparatos y equipamiento	9
7 Procedimiento	11
7.1 Preparación de las muestras.....	11
7.2 Preparación de los patrones	11
7.3 Análisis mediante LC-MS.....	12
7.3.1 Condiciones de LC.....	12
7.3.2 Condiciones de MS y ajuste de parámetros.....	13
7.3.3 Transiciones (seguimiento de múltiples reacciones, MRM).....	13
8 Cálculos	14
9 Controles de calidad	15
10 Precisión	16
10.1 Generalidades.....	16
10.2 Repetibilidad.....	16
10.3 Reproducibilidad.....	17
Anexo A (Informativo) Resultados del estudio interlaboratorios.....	19
Anexo B (Informativo) Transiciones posibles de cereulida en MS[3]	21
Bibliografía	23



Comprar

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento describe el análisis cuantitativo de la toxina emética cereulida mediante el uso de cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC; *high performance liquid chromatography*) o cromatografía líquida de ultra-alto rendimiento (UHPLC; *ultra performance liquid chromatography*) conectadas en tándem a un espectrómetro de masas (LC-MS/MS).

Este documento se puede aplicar al análisis de la toxina en productos destinados al consumo humano.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 3696, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.*

ISO 1042, *Material de vidrio para laboratorio. Matraces aforados con una línea de enrase.*