



Microbiología de la cadena alimentaria
Método horizontal para la detección y el recuento de
Listeria monocytogenes y de *Listeria* spp.
Parte 1: Método de detección
(ISO 11290-1:2017)

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 11290-1



UNE-EN ISO 11290-1

Microbiología de la cadena alimentaria
Método horizontal para la detección y el recuento de *Listeria monocytogenes* y de
Listeria spp
Parte 1: Método de detección
(ISO 11290-1:2017)

Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. Part 1: Detection method (ISO 11290-1:2017).

Microbiologie de la chaîne alimentaire. Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Listeria monocytogenes et de Listeria spp. Partie 1: Méthode de recherche (ISO 11290-1:2017).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 11290-1:2017, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 11290-1:2017.

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN ISO 11290-1:1997 y UNE-EN ISO 11290-1:1997/A1:2005.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 11290-1

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 1140:2018

© UNE 2018
Publicado por AENOR INTERNACIONAL S.A.U. bajo licencia de la Asociación Española de Normalización.
Reproducción prohibida



Comprar

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Prólogo.....	7
0 Introducción.....	9
1 Objeto y campo de aplicación.....	9
2 Normas para consulta	10
3 Términos y definiciones.....	10
4 Principio	11
4.1 Generalidades.....	11
4.2 Enriquecimiento primario en un medio líquido de enriquecimiento selectivo con concentración reducida de agentes selectivos (medio semi-Fraser)	11
4.3 Enriquecimiento secundario con un medio líquido de enriquecimiento selectivo con la concentración completa de agentes selectivos (medio Fraser)	11
4.4 Siembra en placa e identificación.....	11
4.5 Confirmación.....	12
5 Reactivos y medios de cultivo	12
6 Equipamiento y material fungible.....	12
7 Toma de muestras.....	13
8 Preparación de la muestra para análisis	13
9 Procedimiento	13
9.1 Porción para análisis y suspensión inicial	13
9.2 Enriquecimiento primario	14
9.3 Enriquecimiento secundario.....	14
9.4 Siembra en placa identificación	14
9.4.1 Generalidades.....	14
9.4.2 Agar de Listeria conforme a Ottaviani y Agosti	15
9.4.3 Segundo medio selectivo	15
9.5 Confirmación de Listeria monocytogenes o Listeria spp.	15
9.5.1 Selección de colonias para su confirmación	15
9.5.2 Confirmación de L. monocytogenes	16
9.5.3 Confirmación de Listeria spp.	21
9.6 Interpretación de las propiedades morfológicas y fisiológicas y de las reacciones bioquímicas	22
9.7 Caracterización adicional de las cepas aisladas (opcional)	22
10 Expresión de los resultados.....	22
11 Características de funcionamiento del método.....	23
11.1 Estudios de validación del método	23
11.2 Sensibilidad	23
11.3 Especificidad	23
11.4 Nivel de detección (LOD50)	23



Comprar

12	Informe del análisis	23
13	Garantía de la calidad	23
Anexo A (Normativo)	Diagrama del procedimiento.....	24
Anexo B (Normativo)	Composición y preparación de los reactivos y medios de cultivo.....	25
Anexo C (Informativo)	Distinción de <i>Listeria</i> spp. frente a otros géneros	39
Anexo D (Informativo)	Reacciones de identificación de las especies de <i>Listeria</i>	40
Anexo E (Informativo)	Medios de agar selectivos para <i>Listeria</i>	42
Anexo F (Informativo)	Resultados de los estudios interlaboratorios para la detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	43
	Bibliografía	48

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento describe un método horizontal para:

- la detección de *L. monocytogenes*; y
- la detección de *Listeria* spp. (incluida *L. monocytogenes*).

El documento resulta aplicable para:

- productos destinados al consumo humano y a la alimentación de los animales; y
- muestras ambientales recogidas del área de producción de alimentos y de manipulación de alimentos.

Es posible que algunas especies de *Listeria* que se han descrito posteriormente no puedan detectarse o confirmarse mediante este método [5], [10], [12], [14], [25], [26], [27].

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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 6887 (todas las partes), *Microbiología de la cadena alimentaria. Preparación de las muestras de ensayo, suspensión inicial y diluciones decimales para examen microbiológico*.

ISO 7218, *Microbiología de los alimentos para consumo humano y alimentación animal. Requisitos generales y guía para el examen microbiológico*.

ISO 11133, *Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua. Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo*.