

Julio 2016

TÍTULO

Alimentos para animales

Determinación del contenido de triptófano

(ISO 13904:2016)

Animal feeding stuffs. Determination of tryptophan content (ISO 13904:2016).

Aliments des animaux. Dosage du tryptophane (ISO 13904:2016).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 13904:2016, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 13904:2016.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 13904:2005.

ANTECEDENTES

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 13904

Índice

Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Principio	7
3 Reactivos y materiales	7
4 Aparatos	9
5 Procedimiento	10
5.1 Preparación de las muestras	10
5.1.1 Productos alimenticios	10
5.1.2 Sustancias comerciales puras y mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%	10
5.2 Determinación de triptófano libre (extracto)	10
5.2.1 Productos alimenticios	10
5.2.2 Sustancias comerciales puras y mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%	11
5.3 Determinación del triptófano total (hidrolizados)	11
5.4 Determinación por HPLC	12
6 Cálculo de los resultados	12
6.1 Productos alimenticios	12
6.2 Productos comerciales puros y mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%	13
6.2.1 Control de la calibración.....	13
6.2.2 Cálculos	13
7 Precisión	13
7.1 Análisis interlaboratorios.....	13
7.1.1 Productos alimenticios	13
7.1.2 Sustancias comerciales puras y mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%	13
7.2 Repetibilidad	14
7.2.1 Productos alimenticios	14
7.2.2 Sustancias comerciales puras y mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%	14
7.3 Reproducibilidad	14
7.3.1 Productos alimenticios	14
7.3.2 Sustancias comerciales puras y mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%	14
8 Informe del análisis	14
Anexo A (Informativo) Resultados de un análisis interlaboratorios	15
Anexo B (informativo) Observaciones referentes al método.....	17
Anexo C (Informativo) Preparación de la muestra: ejemplo de análisis de productos puros y mezclas preparadas.....	18
Anexo D (Informativo) Resultados de un análisis interlaboratorios sobre triptófano en productos puros y mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%	19
Bibliografía.....	20

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional especifica un método para la determinación del contenido de triptófano (Trp) total y libre en los productos alimenticios (por ejemplo en alimentos completos y complementarios, en alimentos suplementarios, en productos crudos, en ingredientes y en concentrados) y la determinación de triptófano libre en sustancias comerciales puras y en mezclas preparadas con un contenido de triptófano superior al 2%.

No distingue entre las formas D- y L-.