

Preparados para lactantes y suplementos nutricionales para adultos

Determinación del yodo total

Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)

(ISO 20647:2015)

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 20647

UNE-EN ISO 20647

Preparados para lactantes y suplementos nutricionales para adultos
Determinación del yodo total
Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)
(ISO 20647:2015)

Infant formula and adult nutritionals. Determination of total iodine. Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) (ISO 20647:2015).

Formules infantiles et produits nutritionnels pour adultes. Détermination de la teneur en iode total. Spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) (ISO 20647:2015).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 20647:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 20647:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 20647

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

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo	6
Prólogo IDF	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Principio	8
3 Materiales y reactivos.....	8
4 Aparatos.....	14
5 Procedimiento.....	15
5.1 Reconstitución.....	15
5.2 Preparación de la muestra.....	15
5.3 Adición de los reactivos	16
5.4 Digestión en horno.....	16
5.5 Digestión en horno microondas en recipiente abierto.....	16
5.6 Filtrado de la muestra	17
5.7 Dilución de las muestras.....	18
5.8 Determinación.....	18
5.9 Equilibrado	18
5.10 Calibración.....	19
5.11 Análisis de las muestras.....	19
5.12 Aceptabilidad de los datos	19
6 Cálculos	20
7 Precisión	21
7.1 Ensayos interlaboratorios.....	21
7.2 Repetibilidad.....	21
7.3 Reproducibilidad.....	21
Anexo A (Informativo) Datos de precisión	22
Bibliografía	23

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional describe un método para la determinación cuantitativa del yodo total en preparados para lactantes y suplementos nutricionales para adultos^[1]. El método resulta aplicable para la medición del yodo total en los preparados para lactantes y en los suplementos nutricionales para adultos para unos niveles comprendidos desde 0,5 µg/100 g hasta 1 500 µg/100g del producto final reconstituido y para unos niveles comprendidos desde 2,5 µg/100 g hasta 1 000 µg/100g en los productos listos para alimentar, mediante ICP-MS.

El método se ha sometido a un estudio interlaboratorios realizado sobre distintos preparados para lactantes y productos nutricionales para adultos. Los niveles obtenidos estuvieron comprendidos entre 3,47 µg/100 g y 124 µg/100 g. Consultense todos los datos de precisión relacionados con el estudio interlaboratorios en la tabla A.1 incluida en el anexo A.