

DETERMINACIÓN DE FIBRA DIETARIA TOTAL EN ALIMENTOS, INSUMOS Y PRODUCTOS ALIMENTARIOS

ANKOM
TECHNOLOGY



Manuel Sandoval, PhD

Chief Science Officer

ANKOM Technology, Andean Market (Peru, Chile, Ecuador, Bolivia)

Email: mschacon@ankom.com



Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF



Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF

- El Analizador de Fibra Dietaria ANKOM TDF se diseñó para eliminar la mayoría de los pasos manuales que requiere el método. Esto reduce la variación por efecto del técnico (acción manual) y aumenta la precisión.
- Las instrucciones de funcionamiento del ANKOM TDF están claramente descritas en su manual para:
 - Comprender los detalles del manejo de muestras y bolsas de filtro.
 - Manejar y operar el instrumento, lo que le ayudará a obtener los mejores resultados posibles.



Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF

- La tecnología patentada de bolsas-filtro de ANKOM aumenta la superficie de filtración, lo que reduce el tiempo necesario para filtrar las muestras y elimina el uso de matraces de vacío y crisoles.
- La adición de soluciones químicas, enzimas y enjuagues está AUTOMATIZADA por una bomba multicanal controlada por computadora.
- Las temperaturas y los niveles de agitación se controlan durante todo el proceso, eliminando la necesidad de múltiples equipos de baño María, liberando valioso espacio en el laboratorio.

Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF

Análisis de Fibra Dietaria Automatizado

- Reduce la mano de obra del técnico en más del 50 %.
- La filtración más rápida y sin necesidad de técnico, elimina los errores de transferencia.
- Tres corridas: 9 muestras por duplicado/día/turno.
- Elimina la obstrucción de los filtros.
- Costo reducido por ensayo.
- Elimina los baños María y los matraces de filtración.
- Interfaz informática paso a paso y fácil de usar.



Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF

Tecnología de Bolsa de Filtro:

- Patentada por ANKOM Technology.
- Elimina errores.
- La bolsa-filtro de doble cámara elimina los pasos de transferencia.
- La mayor superficie permite una filtración más rápida.





Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF





Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF

Análisis de Fibra Dietaria Automatizado

Automatiza los siguientes Métodos:

- AOAC 985.29 [TDF]
- AOAC 991.43 [TDF] [IDF/SDF]
- AOAC 2001.03 [TDF] (AACC 32-07.01)
- AOAC 2009.01 [IDF/SDF and TDF] (AACC 32-45.01)
- AOAC 2011.25 [IDF/SDF] (AACC 32-50.01)
- AOAC 2017.16 [IDF/SDF and TDF] RINTDF (AACC 32-60.01)
- AOAC 2022.01 [IDF/SDF]



Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF

Análisis de Fibra Dietaria Automatizado

- El Analizador de Fibra Dietaria, ANKOM TDF crea un nuevo estándar para el etiquetado nutricional, el control de calidad y la investigación.
- Al automatizar uno de los métodos analíticos más tediosos, el Analizador de Fibra Dietaria, ANKOM TDF reduce la mano de obra y los costos por muestra, al tiempo que aumenta la exactitud y la precisión.



Analizador de Fibra Dietaria Automatizado, ANKOM TDF

Automático vs Manual



Comparación de los pasos requeridos para la Determinación de Fibra Dietaria Total (TDF): Método AOAC 991.43

• **Manual**

- Requiere 38 pasos durante todo el proceso.
- Es tedioso por el prolongado tiempo requerido.
- Demanda presencia continua del analista durante todo el proceso.
- Por su naturaleza, está expuesto a más errores durante todo el proceso.
- El costo por análisis es mayor.

• **Automatizado:**

- Requiere 14 pasos.
- El Analizador de Fibra Dietaria, ANKOM TDF, ejecuta todos los pasos sin participación del analista.
- Remueve errores humanos por efecto de manejo del equipo y suministro de reactivos.
- Resultados obtenidos tienen mayor consistencia y menor variabilidad.
- Reducido costo por análisis.

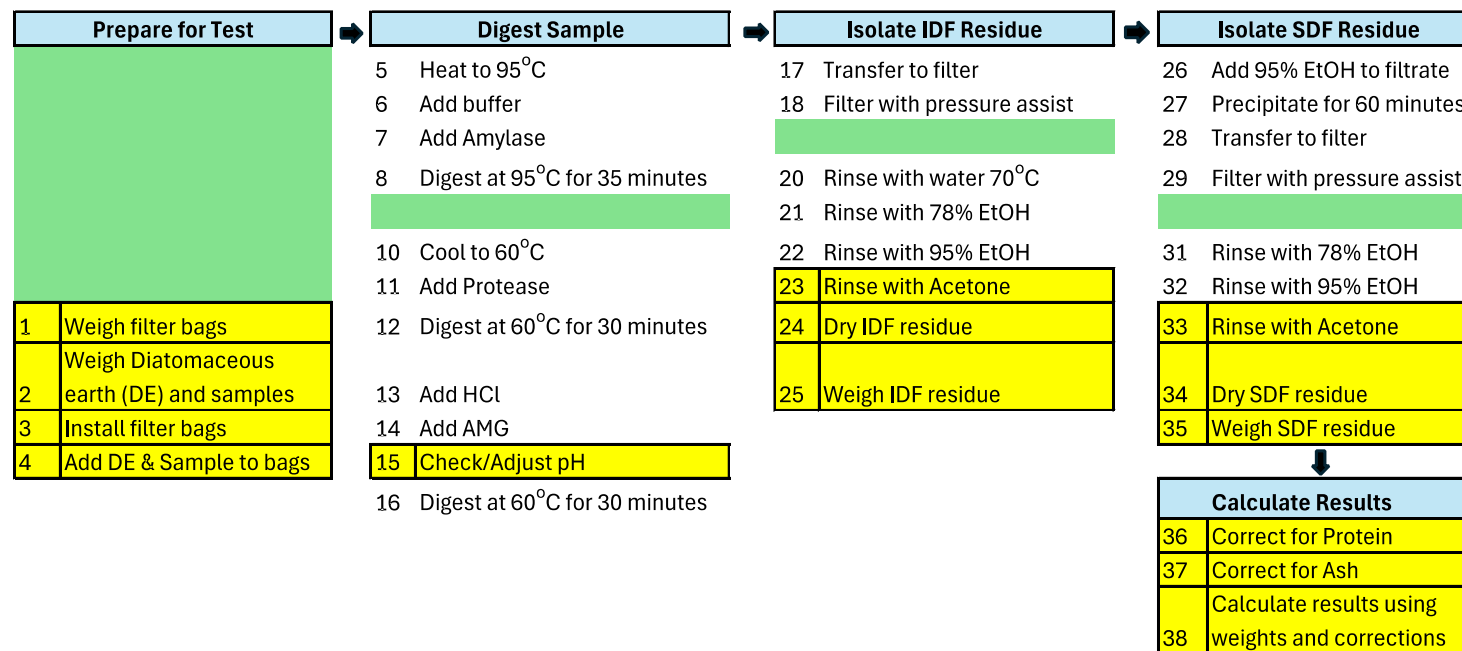
Determinación de Fibra Dietaria Total (TDF), Fibra Dietaria Insoluble (IDF) y Fibra Dietaria Soluble (SDF)

Método AOAC 991.43: SIN AUTOMATIZACIÓN

[illegible]

Determinación de Fibra Dietaria Total (TDF), Fibra Dietaria Insoluble (IDF) y Fibra Dietaria Soluble (SDF)

Método AOAC 991.43: CON AUTOMATIZACIÓN ANKOM TDF





Gracias por su Atención