

NDA 702

Analizador de Nitrógeno con doble gas portador

Análisis en un analizador de Nitrógeno/Proteína tipo flash

- Puede operar con Argón o Helio como gas portador.
- Completamente automático sin supervisión e independiente de las capacidades de usuario.
- Flexible y versátil: óptimo para diferentes tipos de muestra.
- Alta productividad: funcionalidad continua sin paradas y con moderados costes operativos



NDA 702 es un nuevo concepto de Analizador Nitrógeno/proteína DUMAS, que asegura una **excelente funcionalidad** tanto en muestras sólidas como líquidas. Está equipado con tecnología **TEMS™**:

Ahorro de tiempo: Tecnología sin paralelo resultados 3-4 minutos.

Ahorro de energía: Bajo consumo por su excelente ingeniería.

Ahorro económico: Coste reducido por análisis al emplear menos gases y reactivos. (**LoGas™**, **DriStep™**)

Ahorro de espacio: Solo precisa de la unidad para el análisis completo.

NDA 702 está diseñado para operar de un **modo continuo** y con la obtención de gran precisión junto a un **bajo límite de detección (0.001 mg con Helio)**. El instrumento incluye un automuestreador que puede manejar 30 muestras (son superposición de discos hasta 117).

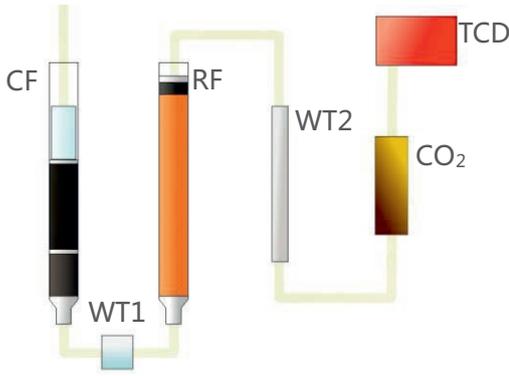
NDA 702 ofrece la posibilidad de **escoger entre Helio o Argón**, sin necesidad de sustituir ninguna pieza. El Helio presente un coste de suministro elevado, por lo que su sustitución es cada día más frecuente.

Los puntos relevantes del NDA 702 van más allá por el control mediante el software **DUMASoft™** con una comunicación y control mejorado que ofrece media, SD y RSD sin necesidad de generar un report, temperatura y presión en diferentes formatos (°C, psi, bar...) y asignación de nombres en las curvas de calibrado.

En el **método de combustión DUMAS**, la muestra encapsulada se somete a combustión de alta temperatura, en presencia de catalizador y atmósfera controlada de Oxígeno. Los gases subproducto de la combustión CO_2 , H_2O , NO_x pasan a través del horno de reducción donde se reducen a N_2 . El agua y el CO_2 se separan y el Nitrógeno elemental se mide mediante detector de conductividad térmica TCD. El procedimiento completo toma 3 a 4 minutos. Las muestras han de ser homogeneizadas adecuadamente para maximizar la precisión de resultados y el análisis de una parte representativa.

Flujo de análisis NDA 702

HELIO o ARGÓN como gas portador en NDA 702



CF = Reactor de combustión
 WT1 = Trampa física de agua
 RF = Reactor de reducción
 WT2 = Trampa química de agua
 CO_2 = Trampa auto regeneradora de CO_2
 TCD = Detector de conductividad térmica

Industrias y campos de aplicación:

Industria alimentaria - Cereales, producto de consumo diario, carne, pescado, piensos, alimentos infantiles, bebidas, etc

Industria agrícola y medioambiente - Materia orgánica, suelos, hojas etc...

Industria química y farmacéutica - Polímeros, materias primas etc...

Datos Técnicos	Descripción
Método de Análisis:	Combustión DUMAS
Detector:	Innovador TCD con autocalibrado (no precisa gas de referencia)
Cantidad de muestra:	Hasta 1 gramo
Capacidad de Automuestreador:	Hasta 4 discos 30 posiciones cada uno
Reproducibilidad(RSD):	< 0.5 % patrones EDTA aprox 100 mg (9.57% N)
Recuperación:	> 99.5%
Límite de detección:	0.001 mg N (He), 0.01 mg N (Ar)
Combustion temperature:	1030 °C / 1886 °F
Helio (He) / Argón (Ar):	Pureza 99.999 % (grado 5.0)
Oxígeno (O ₂):	Pureza 99.999 % (grado 5.0)
Presión Helio (He) / Argón (Ar):	2 bar
Presión Oxígeno (O ₂):	2 bar
Interfaces:	USB, RS232
Potencia:	1400 W
Fuente de alimentación:	230 V / 50-60 Hz
Peso:	54 kg / 119
Dimensiones (WxHxD):	655 x 510 x 410 mm (655 x 690 x 410 mm con automuestreador)
Información de pedido	Descripción
Código	
F30800080	NDA 70



Palex

Constant Improvement <https://bit.ly/3GwnGEs>