

NDA 701

Přístroj pro stanovení dusíku/bílkovin dle Dumase

- Analýza prováděna v souladu s metodikou Dumasovy metody
- Výsledek obsahu dusíku/bílkovin je znám během několika minut
- Šetrný k životnímu prostředí
- Ekonomicky výhodné stanovení



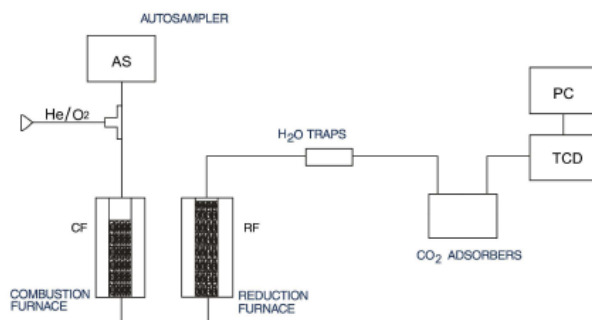
Dumasova spalovací metoda – vzorek uzavřený v kapsli z cínové folie je spálen při vysoké teplotě v řízené kyslíkové atmosféře za přítomnosti katalyzátorů. Vzniklá směs plynů - CO₂, H₂O, No_x - postupuje přístrojem, kde jsou z této směsi nejprve odděleny H₂O a CO₂, a dále pokračuje redukcí NO_x na N₂. Obsah elementárního dusíku (N₂) je stanoven TCD detektorem (Thermal Conductivity Detector). Celé stanovení netrvá déle než 3 – 4 minuty.

Firma Velp Scientifica vyvinula tento analyzátor - **NDA701** - jako inovované, pokrokové řešení pro stanovení dusíku/proteinu využitím metody termického rozkladu pro **elegantní stanovení** pevných i kapalných vzorků.

Přístroj je vybaven **automatickým zásobníkem** na vzorky s kapacitou více než 100 vzorků. Díky tomuto zařízení může přístroj pracovat samostatně i v době, kdy není přítomna obsluha (např. v noci).

Celé zařízení je řízeno uživatelsky přívětivým softwarem pomocí externího PC, které na jediné obrazovce zobrazuje všechny údaje týkající se jak okamžitého stavu a práce přístroje, tak i prováděných rozborů s možností listování v celé databázi. Pro jednoduchost obsluhy jsou pro jednotlivá stanovení připraveny metodiky, které mimo jiné kontrolují i správnost dodržování měřicího postupu.

Schéma stanovení dusíku/proteinu dle Dumase přístrojem NDA701



Oblasti použití: potraviny a krmiva, zemědělství, výzkumná centra.

Aplikace: mléko a mléčné produkty, cereální produkty, obilí, maso a masné výrobky, krmiva pro zvířata, dětská výživa, nápoje, ryby a výrobky z ryb atd.



Technické parametry

Analytická metoda:	stanovení dusíku dle Dumase
Detektor N ₂ :	TCD s autokalibrací
Velikost vzorku:	do 1 g (obvykle cca 0,5g)
Kapacita autosampleru:	více než 100 vzorků
Opakovatelnost (RSD):	< 0,1% pro EDTA cca. 100 mg (9,57 % N)
Přesnost stanovení:	> 99,5%
Detekční limit:	0,003 mg N absolutní
Helium (He – nosný plyn):	čistota 99,999 % (třída 5,0)
Kyslík (O ₂):	čistota 99,999 % (třída 5,0)
Stlačený vzduch nebo dusík (N ₂):	čistota 99,6 % (bez oleje a vody)
Tlak helium - He:	3 bar
Tlak kyslík - O ₂ :	3 bar
Tlak stlačeného vzduchu nebo dusíku (N ₂):	4 bar
Komunikační rozhraní:	USB, RS 232
Příkon:	1400 W
Napájení:	230 V / 50 - 60 Hz
Hmotnost:	55 kg
Rozměry (šířka x výška x délka):	710 x 510 x 410 mm

Prodej a servis v ČR:

MEZOS, spol. s r.o., Kyjovská 474/7, 500 06 Hradec Králové
tel/fax/zázn.: (+420) 491424 788, mobil (+420) 608 411 262
e-mail: mezos@mezos.cz www.mezos.cz