

Dumatec™ 8000

Rychlá a levná analýza dle Dumase.



Dumatec™ 8000

Spolehlivé výsledky za tři minuty a nízké náklady na vzorek, to je analýza dle Dumase .

Zkrácená doba spuštění přístroje a jeho prodloužená životnost spolu s jedinečným softwarem pomocí pc umožňují sledovatelnost celého procesu.

Tři minuty dle Dumase

Spolehlivé výsledky s okamžitou analýzou výsledků ze všech uvolněných plynů za 3-5 minut. Inovativní design zabraňuje standardizaci kalibrace mezi šaržemi stejného typu vzorku a zajišťuje rychlý start přístroje do 30 minut.

Nízké provozní náklady

Nízká spotřeba kyslíku a helia díky řízenému spalování a detektor TCD bez potřeby toku referenčního plynu. Unikátní třístupňový systém odvádění vody ze vzorku šetří použití reagentů. Sledování automatického zpracování vzorků společně s certifikovanou kvalitou katalyzátorů pro až 800 analýz umožní krátký časový úsek analýzy .

Spolehlivý Dumas redukuje ruční práci operátora.

Dumatec™ je napojen na digitální služby FOSS, které umožňují automatické nahrávání výsledků a dat, která jsou zpracovávána efektivně, jsou vždy zálohována a okamžitě přístupné odkudkoli a kdykoli. Inovativní funkce jako je automatické odstranění CO₂ s patentovanou adsorpční pastí a s diskovým autosamplerem umožňuje testování až 117 vzorků najednou.

Typ vzorku

Pastovité a pevné látky pro vzorky potravin a krmiv

Parametry

Dusík, bílkovina

Technika

Metoda dle Dumase - rychlé spalování vzorku v čisté kyslíkové atmosféře a analýza veškerého výsledného dusíku za použití Héliu se jako nosného plynu

Schválení

AOAC 997.09 Pivo, mladina, slad

AOAC 990.03 Krmivo pro zvířata

AOAC 992.23 Obilniny a olejnin

AOAC 992.15 Maso a masné výrobky

ISO 14891 Mléko a mléčné výrobky

ISO 16634 Stanovení celkového dusíku

Specifikace

Navážka vzorku

0,5 mg - 300 mg (obvykle 100 mg).

Vzorky s nízkou organickou hmotou do 1000 mg

Kapacita autosampleru	Tři disky po 39 pozicemi v každém; celkem 117 pozic (disk 2 a 3 je volitelný)
Doba analýzy	2 - 5 minut, v závislosti na látce a hmotnosti vzorku
Výtěžnost	> 99,5%
Detekční limit	0,003 mg N
Relativní směrodatná odchylka	<0,5% se 150 mg zkoušené látky (EDTA)
Měřicí rozsah	Dusík 0,01 - 50 mg N
Rozsah teplot	Spalování 400 - 1100 ° C Redukční 400 - 1100 ° C Desorpční 50 - 350 ° C
Měřicí rozsah	Dusík minimálně <0,01 mg. Maximální 50 mg
Správa nástrojů	
Síťový software	FossManager™

Instalační požadavky

Hélium	Dodávka hélia Jakostní známka 5.0 (99,999%)
Kyslík	Dodávka kyslíku Jakostní třída 5,0 m (99,999%)
Stlačený vzduch nebo průmyslový dusík (automatický vzorkovací pohon)	Jakostní třída 2.6 (99,6%), bez prachu, oleje a vodní páry, rosny bod níže -40 ° C
Vstupní tlak pro Hélium	3 bar
Vstupní tlak pro kyslík	3 bar
Vstupní tlak pro kompr. vzduch /dusík	4 bar
Napájecí napětí	220-240 VAC, 50/60 Hz
Proud	6 A
Přechodové přepětí	kategorie II (podle IEC / EN 60364)
Pojistka	T 6A h 250 v
Rozměry (Š x V x V)	800 x 450 x 590 mm (710 mm s automatickým vzorkovačem)
Hmotnost	65 kg
Digitální váha	Přesnost 0,1 mg (kalibrace začíná 5 mg abs dusíku) 0,01 mg nebo lepší (kalibrace začíná 1 mg abs dusíku)

Příslušenství a spotřební materiál

- Cínové fólie
- Quartzová trubice
- Kelímky
- Deska pro přípravu vzorku s pístem
- Zařízení pro tvarování a uzavírání kapslí
- Držák vzorků
- Vlněné podložky

Činidla

- Měď 450g
- EDTA
- Absorbent pro kapalné vzorky
- Balená spalovací trubka