

KJELFASTER-K500

Avtomatski Kjeldahlov analizator • Destilacija + titracija • 2,0 µL/korak • Vgrajen tiskalnik

KJELFASTER-K500 Avtomatski Kjeldahlov analizator je avtomatski Kjeldahlov analizator, ki v enem instrumentu združuje destilacijo z vodno paro, kolorimetrično titracijo, izračun in izpis. Meri 0,1–240 mg N z izkoristkom $\geq 99,5\%$ in obnovljivostjo (relativna napaka srednje vrednosti) $\leq \pm 0,5\%$, titrira z ločljivostjo 2,0 µL/korak, potrebuje 5–10 min na vzorec in shrani 1000 rezultatov. Štiri dozirne črpalke, prednastavljene rutine čiščenja in vgrajen tiskalnik ga naredijo za popoln analizator po dostopni ceni.

AVTOMATSKI KJELDAHLOV ANALIZATOR

DESTILACIJA + TITRACIJA

0,1–240 MG N

IZKORISTEK $\geq 99,5\%$

OBNOVLJIVOST $\leq \pm 0,5\%$

BIRETA 2,0 ML/KORAK

1000 REZULTATOV

VGRAJEN TISKALNIK

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**

Izdelek: **KJELFASTER-K500 Avtomatski Kjeldahlov analizator**

SKU: **PRO3573**

Format: **A4 ležeče • 5 strani**

KJELFASTER-K500 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



KJELFASTER-K500 • Avtomatski Kjeldahlov analizator



Celoten Kjeldahlov sistem • digestor, pralnik in analizator iz enega vira

MODEL / SKU

**KJELFASTER-K500
PRO3573**

NASLOV

**Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija**

KONTAKT

**sales@colo.si
+386 70 713 437**

KJELFASTER-K500 • tehnična specifikacija

Destilacija, kolorimetrična titracija, izračun in izpis v enem instrumentu

0,1–240 MG N IZKORISTEK ≥99,5 % ≤ ±0,5 % 2,0 ML/KORAK 5–10 MIN NA VZOREC — Celovita rutinska Kjeldahlova analiza za živila, krmo in kontrolo kakovosti

Pregled izdelka

Uporaba

Živila in krma: surove beljakovine v živilih, mlečnih izdelkih, mesu, žitih in krmi.

Kontrola kakovosti: rutinska vhodna in izhodna kontrola z natisnjenimi rezultati.

Voda in okolje: skupni Kjeldahlov dušik (TKN) in amonijski dušik.

Kmetijstvo: dušik v tleh, rastlinah in gnojilih po razklopu.

Vrednost za laboratorij

Popoln analizator: destilacija, titracija, izračun in izpis — ločen titrator ali računalnik ni potreben.

Nizki obratovalni stroški: standardne epruvete $\varnothing 42$ mm × 300 mL, odprti reagenti in katalizatorji, brez plačljivih programskih možnosti.

Čisto in varno: prednastavljeno čiščenje posode in linij; nadzor temperature destilata ustavi napravo ob odstopanju.

Podpora: namestitvev, usposabljanje operaterjev in validacija metode na vašem vzorcu — COLO.Science.

Ključne lastnosti

Območje: 0,1–240 mg N, izkoristek ≥99,5 %.

Obnovljivost: relativna napaka srednje vrednosti ≤ ±0,5 %.

Titracija: kolorimetrična končna točka, ločljivost birete 2,0 µL/korak, zunanja titracijska posoda.

Zmogljivost: 5–10 min na vzorec; trden ≤5 g, tekoč ≤20 mL.

Podatki: 1000 rezultatov, vgrajen tiskalnik.

Osnovni tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Model	KJELFASTER-K500
SKU	PRO3573
Vrsta instrumenta	Avtomatski Kjeldahlov analizator (destilacija + titracija)
Merilno območje	0,1–240 mg N
Izkoristek	≥99,5 %
Obnovljivost	relativna napaka srednje vrednosti ≤ ±0,5 %
Ločljivost birete	2,0 µL/korak
Čas na vzorec	5–10 min na vzorec
Pomnilnik podatkov	1000 rezultatov
Tiskalnik	vgrajen

MERILNO OBMOČJE

0,1–240 mg N

IZKORISTEK

≥99,5 %

OBNOVLJIVOST

≤ ±0,5 %

BIRETA

2,0 µL/korak

Tehnične vrednosti so namenjene izbiri izdelka; dobavljena konfiguracija se potrdi v uradni ponudbi COLO.Science. Vsak Kjeldahlov sistem COLO.Science podpira z namestitvijo, usposabljanjem operaterjev, validacijo metode na vašem vzorcu in lokalnim servisom.

KJELFASTER-K500 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnični parametri

Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost
Model	KJELFASTER-K500	Doziranje	4 dozirne črpalke
SKU	PRO3573	Čiščenje	sprejemna posoda, liniji baze in borove kisline, spiranje s kislino, praznjenje parnega generatorja
Vrsta instrumenta	Avtomatski Kjeldahlov analizator (destilacija + titracija)	Varnostne funkcije	nadzor temperature destilata s samodejno ustavitvijo
Merilno območje	0,1–240 mg N	Pomnilnik podatkov	1000 rezultatov
Izkoristek	≥99,5 %	Tiskalnik	vgrajen
Obnovljivost	relativna napaka srednje vrednosti ≤ ±0,5 %	Poraba hladilne vode	1,5 L/min
Čas na vzorec	5–10 min na vzorec	Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Količina vzorca	trden ≤5 g, tekoč ≤20 mL	Nazivna moč	2 kW
Epruvete za razklop	φ42 mm, 300 mL (standardne, odprt format)	Mere (Š×G×V)	455 × 391 × 730 mm
Titracija	kolorimetrična končna točka, zunanja titracijska posoda	Masa	38 kg
Ločljivost birete	2,0 µL/korak		

Opombe k specifikaciji

Metode: primeren za klasične Kjeldahlove metode, kot so ISO 8968-1 (mleko), ISO 5983-2 (krma), ISO 20483 (žita), ISO 1871 (živila), ISO 11261 (tla), ISO 5663 / EPA 351.3 (voda, TKN) in AOAC 2001.11.

Penjenje: penjenje se nadzoruje z metodo (programirljivo segrevanje v korakih v digestorju, količina vzorca in baze), ne s posebnim steklom.

Natančnost: obnovljivost je podana kot relativna napaka srednje vrednosti; izkoristek se preveri s standardom amonijevega sulfata ob namestitvi.

[KJELFASTER-K500 STRAN IZDELKA](#)[ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED](#)[KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE](#)[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Opcije in dodatna oprema



PRO3575

KJELDIG-D250 Kjeldahl digester

20 × 300 mL, do 450 °C, ±1 °C, 10 programov × 5 korakov;
napa vključena.

Opcijsko



PRO3576

KJELDIG-D450 infrardeči Kjeldahl digester

Infrardeče + grafit, 400 °C v 25 min, 20 programov; napa in
stojalo za hlajenje vključena.

Opcijsko



PRO5814

Pralnik EXSC5

Tristopenjska nevtralizacija: kondenzacija z vodo, baza,
aktivno oglje; nastavljivo sesanje.

Opcijsko



Epruvete za razklop $\varnothing 42 \times 300$ mL (komplet)

Standardne epruvete odprtega formata za vse digestorje
KJELDIG in naprave KJELFAST / KJELFASTER — ista epruveta
od razklopa do destilacije.

Opcijsko

Druge opcije in potrošni material

SKU	Postavka	Namen	Status
—	Vgrajen tiskalnik	Izpis rezultatov (standard pri K500 / K700)	Standardna dobava
—	Posode za reagente (rezervne)	Baza, borova kislina, titrant in destilirana voda	Opcijsko
—	Kjeldahlove katalizatorske tablete	Razklop — potrošni material, naroči se posebej	Opcijsko
—	Reagenti: žveplova kislina, NaOH 40 %, borova kislina z indikatorjem, standardna kislina	Potrošni material — naroči se posebej	Opcijsko

Standardna dobava se potrdi v ponudbi (vgrajen tiskalnik je vključen). Epruvete za razklop, katalizatorske tablete in reagenti se naročijo posebej; digestorji KJELDIG in pralnik EXSC5 dopolnjujejo sistem.

KJELFASTER-K500 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



KJELFASTER-K500 avtomatski Kjeldahlov analizator

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
Model	KJELFASTER-K500
SKU	PRO3573
Vrsta instrumenta	Avtomatski Kjeldahlov analizator (destilacija + titracija)
Vključeno	vgrajen tiskalnik
Epruvete za razklop	φ42 mm × 300 mL (standardne)
Možnosti	digestor KJELDIG-D250 / D450, pralnik EXSC5
Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Kontrolni seznam konfiguracije

Dnevno število vzorcev: rutinske serije; za serije brez nadzora glejte K900 z A24.

Ločljivost: 2,0 µL/korak; za vzorce z malo dušika izberite K700 (1,0) ali K900 (0,2 µL/korak).

Razklop: digestor KJELDIG in pralnik EXSC5 — glejte stran 4.

Priključki: pipa za hladilno vodo, odtok in vtičnica 220 V ob delovni mizi.

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: KJELFASTER-K500 izberete, ko rutinski laboratorij želi destilacijo, titracijo in izpis v enem instrumentu po dostopni ceni. Za finejšo ločljivost birete in zaščito procesa izberite K700; za celovitost podatkov, 1 milijon rezultatov in podajalnik vzorcev K900.

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONFIGURACIJI KJELDAHLOVEGA SISTEMA

Potrebujete pomoč pri sestavi Kjeldahlovega sistema?

Sporočite nam vrste vzorcev in dnevno število vzorcev. COLO.Science bo sestavil sistem z KJELFASTER-K500 (digestor, pralnik, analizator), validiral metodo na vašem vzorcu in poslal ponudbo.

Web: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in aktualni popust, dobavni rok, konfiguracija sistema za vaše vzorce, namestitvev in usposabljanje, validacija metode, epruvete za razklop, reagenti in rezervni deli — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

KJELFASTER-K500 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO