

KJELFASTER-K500

Automatski Kjeldahl analizator • Destilacija + titracija • 2,0 µL/korak • Ugrađeni štampač

KJELFASTER-K500 Automatski Kjeldahl analizator je automatski Kjeldahl analizator koji u jednom instrumentu objedinjuje destilaciju vodenom parom, kolorimetrijsku titraciju, izračunavanje i štampu. Meri 0,1–240 mg N uz prinos $\geq 99,5\%$ i reproduktivnost (relativna greška srednje vrednosti) $\leq \pm 0,5\%$, titriše sa rezolucijom 2,0 µL/korak, radi 5–10 min po uzorku i čuva 1000 rezultata. Četiri dozirne pumpe, unapred podešene rutine pranja i ugrađeni štampač čine ga kompletnim analizatorom po pristupačnoj ceni.

AUTOMATSKI KJELDAHL ANALIZATOR

DESTILACIJA + TITRACIJA

0,1–240 MG N

PRINOS $\geq 99,5\%$

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

BIRETA 2,0 ML/KORAK

1000 REZULTATA

UGRAĐENI ŠTAMPAČ

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**

Proizvod: **KJELFASTER-K500 Automatski Kjeldahl analizator**

SKU: **PRO3573**

Format: **A4 položeno • 5 strana**

KJELFASTER-K500 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU



KJELFASTER-K500 • Automatski Kjeldahl analizator



Kompletni Kjeldahl sistem • digestor, skrubler i analizator iz jednog izvora

MODEL / SKU

**KJELFASTER-K500
PRO3573**

ADRESA

**Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija**

KONTAKT

**sales@colo.si
+381 64 659 14 21**

KJELFASTER-K500 • tehnička specifikacija

Destilacija, kolorimetrijska titracija, izračunavanje i štampa u jednom instrumentu

0,1–240 MG N PRINOS $\geq 99,5\%$ $\leq \pm 0,5\%$ 2,0 ML/KORAK 5–10 MIN PO UZORKU — Kompletna rutinska Kjeldahl analiza za hranu, stočnu hranu i kontrolu kvaliteta

Pregled proizvoda

Primena

Hrana i stočna hrana: sirovi proteini u hrani, mlečnim proizvodima, mesu, žitaricama i stočnoj hrani.

Kontrola kvaliteta: rutinska ulazna i izlazna kontrola sa odštampanim rezultatima.

Voda i životna sredina: ukupni Kjeldahl azot (TKN) i amonijačni azot.

Poljoprivreda: azot u zemljištu, biljkama i đubrivima posle razaranja.

Vrednost za laboratoriju

Kompletan analizator: destilacija, titracija, izračunavanje i štampa — nije potreban poseban titrator ni računar.

Niski troškovi rada: standardne kivete $\varnothing 42\text{ mm} \times 300\text{ mL}$, otvoreni reagensi i katalizatori, bez plaćenih softverskih opcija.

Čisto i bezbedno: unapred podešeno pranje posude i linija; praćenje temperature destilata zaustavlja uređaj pri odstupanju.

Podrška: instalacija, obuka operatera i validacija metode na vašem uzorku — COLO.Science.

Ključne osobine

Opseg: 0,1–240 mg N, prinos $\geq 99,5\%$.

Reproduktivnost: relativna greška srednje vrednosti $\leq \pm 0,5\%$.

Titracija: kolorimetrijska krajnja tačka, rezolucija birete 2,0 μL /korak, spoljna titraciona posuda.

Kapacitet: 5–10 min po uzorku; čvrst $\leq 5\text{ g}$, tečan $\leq 20\text{ mL}$.

Podaci: 1000 rezultata, ugrađeni štampač.

Osnovni tehnički podaci

Parametar	Vrednost
Model	KJELFASTER-K500
SKU	PRO3573
Vrsta uređaja	Automatski Kjeldahl analizator (destilacija + titracija)
Merni opseg	0,1–240 mg N
Prinos	$\geq 99,5\%$
Reproduktivnost	relativna greška srednje vrednosti $\leq \pm 0,5\%$
Rezolucija birete	2,0 μL /korak
Vreme po uzorku	5–10 min po uzorku
Memorija podataka	1000 rezultata
Štampač	ugrađeni

MERNI OPSEG

0,1–240 mg N

PRINOS

$\geq 99,5\%$

REPRODUKTIVNOST

$\leq \pm 0,5\%$

BIRETA

2,0 μL /korak

Tehničke vrednosti služe za izbor proizvoda; isporučena konfiguracija potvrđuje se u zvaničnoj ponudi COLO.Science. Svaki Kjeldahl sistem COLO.Science prati instalacijom, obukom operatera, validacijom metode na vašem uzorku i lokalnim servisom.

KJELFASTER-K500 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU

Tehnički parametri

Parametar	Vrednost	Parametar	Vrednost
Model	KJELFASTER-K500	Doziranje	4 dozirne pumpe
SKU	PRO3573	Pranje	prihvatna posuda, linije baze i borne kiseline, pranje kiselinom, pražnjenje parnog generatora
Vrsta uređaja	Automatski Kjeldahl analizator (destilacija + titracija)	Bezbednosne funkcije	praćenje temperature destilata sa automatskim zaustavljanjem
Merni opseg	0,1–240 mg N	Memorija podataka	1000 rezultata
Prinos	≥99,5 %	Štampač	ugrađeni
Reproduktivnost	relativna greška srednje vrednosti ≤ ±0,5 %	Potrošnja rashladne vode	1,5 L/min
Vreme po uzorku	5–10 min po uzorku	Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Količina uzorka	čvrst ≤5 g, tečan ≤20 mL	Nazivna snaga	2 kW
Kivete za razaranje	φ42 mm, 300 mL (standardne, otvoreni format)	Dimenzije (Š×D×V)	455 × 391 × 730 mm
Titracija	kolorimetrijska krajnja tačka, spoljna titraciona posuda	Masa	38 kg
Rezolucija birete	2,0 µL/korak		

Napomene uz specifikaciju

Metode: pogodan za klasične Kjeldahl metode kao što su ISO 8968-1 (mleko), ISO 5983-2 (stočna hrana), ISO 20483 (žitarice), ISO 1871 (hrana), ISO 11261 (zemljište), ISO 5663 / EPA 351.3 (voda, TKN) i AOAC 2001.11.

Penjenje: penjenje se kontroliše metodom (programabilno zagrevanje u koracima u digestoru, količina uzorka i baze), a ne posebnim staklom.

Preciznost: reproduktivnost je izražena kao relativna greška srednje vrednosti; prinos se proverava standardom amonijum-sulfata pri instalaciji.

[KJELFASTER-K500 STRANICA PROIZVODA](#)[ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED](#)[KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE](#)[ZATRAŽI PONUDU](#)



PRO3575

KJELDIG-D250 Kjeldahl digestor

20 × 300 mL, do 450 °C, ±1 °C, 10 programa × 5 koraka; hauba u isporuci.

Opciono



PRO3576

KJELDIG-D450 infracrveni Kjeldahl digestor

Infracrveni + grafit, 400 °C za 25 min, 20 programa; hauba i stalak za hlađenje u isporuci.

Opciono



PRO5814

EXSC5 skruber

Neutralizacija u tri stepena: kondenzacija vodom, baza, aktivni ugalj; podesivo uisavanje.

Opciono



Kivete za razaranje $\varnothing 42 \times 300$ mL (set)

Standardne kivete otvorenog formata za sve KJELDIG digestore i KJELFAST / KJELFASTER uređaje — ista kiveta od razaranja do destilacije.

Opciono

Ostale opcije i potrošni materijal

SKU	Stavka	Namena	Status
—	Ugrađeni štampač	Štampa rezultata (standard na K500 / K700)	Standardna isporuka
—	Rezervoari za reagense (rezervni)	Baza, borna kiselina, titrant i destilovana voda	Opciono
—	Kjeldahl katalizator u tabletama	Razaranje — potrošni materijal, poručuje se posebno	Opciono
—	Reagensi: sumporna kiselina, NaOH 40 %, borna kiselina sa indikatorom, standardna kiselina	Potrošni materijal — poručuje se posebno	Opciono

Standardna isporuka potvrđuje se u ponudi (ugrađeni štampač je uključen). Kivete za razaranje, katalizator u tabletama i reagensi poručuju se posebno; KJELDIG digestori i skruber EXSC5 dopunjuju sistem.

KJELFASTER-K500 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU



KJELFASTER-K500 automatski Kjeldahl analizator

Podaci za porudžbinu

Stavka	Vrednost
Model	KJELFASTER-K500
SKU	PRO3573
Vrsta uređaja	Automatski Kjeldahl analizator (destilacija + titracija)
U isporuci	ugrađeni štampač
Kivete za razaranje	φ42 mm × 300 mL (standardne)
Opcije	digestor KJELDIG-D250 / D450, skruher EXSC5
Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Lista za konfiguraciju

Dnevni broj uzoraka: rutinske serije; za serije bez nadzora vidi K900 sa A24.

Rezolucija: 2,0 µL/korak; za uzorke sa malo azota izaberite K700 (1,0) ili K900 (0,2 µL/korak).

Razaranje: KJELDIG digestor i skruher EXSC5 — vidi stranu 4.

Priključci: slavina za rashladnu vodu, odvod i utičnica 220 V pored radnog stola.

PRODAJA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: KJELFASTER-K500 se bira kada rutinska laboratorija želi destilaciju, titraciju i štampu u jednom instrumentu po pristupačnoj ceni. Za finiju rezoluciju birete i zaštitu procesa izaberite K700; za integritet podataka, 1 milion rezultata i autosampler K900.

BRZI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA KONFIGURACIJU KJELDAHL SISTEMA

Treba vam pomoć oko konfiguracije Kjeldahl sistema?

Javite nam vrste uzoraka i dnevni broj uzoraka. COLO.Science će konfigurisati sistem sa KJELFASTER-K500 (digestor, skruher, analizator), validirati metodu na vašem uzorku i poslati ponudu.

Web: colo.si

Pitajte nas:

Cena i aktuelni popust, rok isporuke, konfiguracija sistema za vaše uzorke, instalacija i obuka, validacija metode, kivete za razaranje, reagensi i rezervni delovi — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

KJELFASTER-K500 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU