

KJELFASTER-K500

Automatischer Kjeldahl-Analysator • Destillation + Titration • 2,0 µL/Schritt • Integrierter Drucker

KJELFASTER-K500 Automatischer Kjeldahl-Analysator ist ein automatischer Kjeldahl-Analysator, der Wasserdampfdestillation, kolorimetrische Titration, Berechnung und Ausdruck in einem Gerät vereint. Er misst 0,1–240 mg N mit einer Wiederfindung von $\geq 99,5\%$ und einer Reproduzierbarkeit (relativer Fehler des Mittelwerts) von $\leq \pm 0,5\%$, titriert mit 2,0 µL/Schritt, benötigt 5–10 min pro Probe und speichert 1000 Ergebnisse. Vier Dosierpumpen, vorinstallierte Reinigungsroutinen und ein integrierter Drucker machen ihn zu einem kompletten Analysator zu einem zugänglichen Preis.

AUTOMATISCHER KJELDAHL-ANALYSATOR

DESTILLATION + TITRATION

0,1–240 MG N

WIEDERFINDUNG $\geq 99,5\%$

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

BÜRETTE 2,0 ML/SCHRITT

1000 ERGEBNISSE

INTEGRIERTER DRUCKER

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: KJELFASTER-K500 Automatischer Kjeldahl-Analysator

SKU: PRO3573

Format: A4 quer • 5 Seiten

KJELFASTER-K500 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELFASTER-K500 • Automatischer Kjeldahl-Analysator



Komplettes Kjeldahl-System • Aufschlussgerät, Scrubber und Analysator aus einer Hand

MODELL / SKU

**KJELFASTER-K500
PRO3573**

ADRESSE

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

KONTAKT

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

KJELFASTER-K500 • technische Spezifikation

Destillation, kolorimetrische Titration, Berechnung und Ausdruck in einem Gerät

0,1–240 MG N WIEDERFINDUNG $\geq 99,5\%$ $\leq \pm 0,5\%$ 2,0 ML/SCHRITT 5–10 MIN PRO PROBE — Komplette Kjeldahl-Routineanalytik für Lebensmittel, Futtermittel und Qualitätskontrolle

Produktübersicht

Anwendungen

Lebensmittel und Futtermittel: Rohprotein in Lebensmitteln, Milchprodukten, Fleisch, Getreide und Futtermitteln.

Qualitätskontrolle: Routine-Eingangs- und Freigabeproofung mit gedruckten Ergebnissen.

Wasser und Umwelt: Gesamt-Kjeldahl-Stickstoff (TKN) und Ammoniumstickstoff.

Landwirtschaft: Stickstoff in Boden, Pflanzen und Düngemitteln nach dem Aufschluss.

Nutzen für das Labor

Kompletter Analysator: Destillation, Titration, Berechnung und Ausdruck — kein separater Titrator oder PC nötig.

Niedrige Betriebskosten: Standardröhrchen $\varnothing 42\text{ mm} \times 300\text{ mL}$, offene Reagenzien und Katalysatoren, keine kostenpflichtigen Softwareoptionen.

Sauber und sicher: vorinstallierte Reinigung von Vorlage und Leitungen; die Destillattemperaturüberwachung stoppt das Gerät bei Abweichungen.

Unterstützung: Installation, Bedienschulung und Methodenvalidierung an Ihrer Probe — COLO.Science.

Hauptmerkmale

Bereich: 0,1–240 mg N, Wiederfindung $\geq 99,5\%$.

Reproduzierbarkeit: relativer Fehler des Mittelwerts $\leq \pm 0,5\%$.

Titration: kolorimetrischer Endpunkt, Bürettenuflösung 2,0 μL /Schritt, externes Titriergefäß.

Durchsatz: 5–10 min pro Probe; fest $\leq 5\text{ g}$, flüssig $\leq 20\text{ mL}$.

Daten: 1000 Ergebnisse, integrierter Drucker.

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	KJELFASTER-K500
SKU	PRO3573
Gerätetyp	Automatischer Kjeldahl-Analysator (Destillation + Titration)
Messbereich	0,1–240 mg N
Wiederfindung	$\geq 99,5\%$
Reproduzierbarkeit	relativer Fehler des Mittelwerts $\leq \pm 0,5\%$
Bürettenuflösung	2,0 μL /Schritt
Zeit pro Probe	5–10 min pro Probe
Datenspeicher	1000 Ergebnisse
Drucker	integriert

MESSBEREICH

0,1–240 mg N

WIEDERFINDUNG

$\geq 99,5\%$

REPRODUZIERBARKEIT

$\leq \pm 0,5\%$

BÜRETTE

2,0 μL /Schritt

Die technischen Werte dienen der Produktauswahl; der Lieferumfang wird im offiziellen Angebot von COLO.Science bestätigt. Jedes Kjeldahl-System begleitet COLO.Science mit Installation, Bedienschulung, Methodenvalidierung an Ihrer Probe und lokalem Service.

KJELFASTER-K500 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Modell	KJELFASTER-K500	Dosierung	4 Dosierpumpen
SKU	PRO3573	Reinigung	Vorlage, Laugen- und Borsäureleitung, Säurespülung, Entleerung des Dampferzeugers
Gerätetyp	Automatischer Kjeldahl-Analysator (Destillation + Titration)	Sicherheitsfunktionen	Destillattemperaturüberwachung mit automatischem Stopp
Messbereich	0,1–240 mg N	Datenspeicher	1000 Ergebnisse
Wiederfindung	≥99,5 %	Drucker	integriert
Reproduzierbarkeit	relativer Fehler des Mittelwerts ≤ ±0,5 %	Kühlwasserverbrauch	1,5 L/min
Zeit pro Probe	5–10 min pro Probe	Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Probenmenge	fest ≤5 g, flüssig ≤20 mL	Nennleistung	2 kW
Aufschlussröhrchen	φ42 mm, 300 mL (Standard, offenes Format)	Abmessungen (B×T×H)	455 × 391 × 730 mm
Titration	kolorimetrischer Endpunkt, externes Titriergefäß	Gewicht	38 kg
Bürettenauflösung	2,0 µL/Schritt		

Hinweise zur Spezifikation

Methoden: geeignet für klassische Kjeldahl-Methoden wie ISO 8968-1 (Milch), ISO 5983-2 (Futtermittel), ISO 20483 (Getreide), ISO 1871 (Lebensmittel), ISO 11261 (Boden), ISO 5663 / EPA 351.3 (Wasser, TKN) und AOAC 2001.11.

Schaumbildung: Schaumbildung wird über die Methode gesteuert (programmierbares Stufenheizen im Aufschlussgerät, Proben- und Laugenmenge), nicht über Spezialglas.

Präzision: die Reproduzierbarkeit ist als relativer Fehler des Mittelwerts angegeben; die Wiederfindung wird bei der Installation mit Ammoniumsulfat-Standard geprüft.

[KJELFASTER-K500 PRODUKTSEITE](#)
[ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Optionen und Zubehör



PRO3575

KJELDIG-D250 Kjeldahl-Aufschlussgerät

20 × 300 mL, bis 450 °C, ±1 °C, 10 Programme × 5 Schritte;
Absaughaube inklusive.

Optional



PRO3576

KJELDIG-D450 Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät

Infrarot + Graphit, 400 °C in 25 min, 20 Programme;
Absaughaube und Kühlgestell inklusive.

Optional



PRO5814

Scrubber EXSC5

Dreistufige Neutralisation: Wasserkondensation, Lauge,
Aktivkohle; einstellbare Absaugung.

Optional



Aufschlussröhrchen $\varnothing 42 \times 300$ mL (Satz)

Standardröhrchen im offenen Format für alle KJELDIG-
Aufschlussgeräte und KJELFAST- / KJELFASTER-Geräte — ein
Röhrchen vom Aufschluss bis zur Destillation.

Optional

Weitere Optionen und Verbrauchsmaterial

SKU	Artikel	Einsatz	Status
—	Integrierter Drucker	Ergebnis Ausdruck (Standard bei K500 / K700)	Standardlieferung
—	Reagenzientanks (Ersatz)	Lauge, Borsäure, Titriermittel und destilliertes Wasser	Optional
—	Kjeldahl-Katalysatortabletten	Aufschluss — Verbrauchsmaterial, separat bestellen	Optional
—	Reagenzien: Schwefelsäure, NaOH 40 %, Borsäure mit Indikator, Standardsäure	Verbrauchsmaterial — separat bestellen	Optional

Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt (integrierter Drucker inklusive). Aufschlussröhrchen, Katalysatortabletten und Reagenzien werden separat bestellt; KJELDIG-Aufschlussgeräte und der Scrubber EXSC5 ergänzen das System.

KJELFASTER-K500 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELFASTER-K500 automatischer Kjeldahl-Analysator

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	KJELFASTER-K500
SKU	PRO3573
Gerätetyp	Automatischer Kjeldahl-Analysator (Destillation + Titration)
Im Lieferumfang	integrierter Drucker
Aufschlussröhrchen	φ42 mm × 300 mL (Standard)
Optionen	Aufschlussgerät KJELDIG-D250 / D450, Scrubber EXSC5
Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Konfigurations-Checkliste

Proben pro Tag: Routineserien; für unbeaufsichtigte Serien siehe K900 mit A24.

Auflösung: 2,0 µL/Schritt; für Proben mit wenig Stickstoff K700 (1,0) oder K900 (0,2 µL/Schritt) wählen.

Aufschluss: KJELDIG-Aufschlussgerät und Scrubber EXSC5 — siehe Seite 4.

Anschlüsse: Kühlwasserhahn, Abfluss und 220-V-Steckdose am Arbeitsplatz.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: KJELFASTER-K500 wird gewählt, wenn ein Routinelabor Destillation, Titration und Ausdruck in einem Gerät zu einem zugänglichen Preis wünscht. Für feinere Bürettenauflösung und Prozessschutz K700 wählen; für Datenintegrität, 1 Million Ergebnisse und Probenwechsler den K900.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · BERATUNG ZUR KJELDAHL-SYSTEMKONFIGURATION

Brauchen Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihres Kjeldahl-Systems?

Nennen Sie uns die Probenarten und die tägliche Probenzahl. COLO.Science konfiguriert das System mit dem KJELFASTER-K500 (Aufschlussgerät, Scrubber, Analysator), validiert die Methode an Ihrer Probe und sendet Ihnen ein Angebot.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Systemkonfiguration für Ihre Proben, Installation und Schulung, Methodenvvalidierung, Aufschlussröhrchen, Reagenzien und Ersatzteile — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

KJELFASTER-K500 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN