

KJELFASTER-K700

Automatischer Kjeldahl-Analysator • Titration während der Destillation • 1,0 µL/Schritt • 1800 Ergebnisse

KJELFASTER-K700 Automatischer Kjeldahl-Analysator ist ein automatischer Kjeldahl-Analysator mit Titration während der Destillation, 1,0 µL/Schritt Bürettenauflösung und einstellbarer Dampfleistung. Er misst 0,1–240 mg N mit einer Wiederfindung von $\geq 99,5\%$ und einer Reproduzierbarkeit (relativer Fehler des Mittelwerts) von $\leq \pm 0,5\%$, bietet zwei Destillationsmodi (Lauge vor oder nach der Destillation), entleert die Röhrchen und spült Röhrchen und Titriergefäß automatisch, überwacht die Destillattemperatur, speichert 1800 Ergebnisse und druckt sie am integrierten Drucker.

AUTOMATISCHER KJELDAHL-ANALYSATOR

TITRATION WÄHREND DESTILLATION

0,1–240 MG N

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

BÜRETTE 1,0 ML/SCHRITT

2 DESTILLATIONSMODI

1800 ERGEBNISSE

INTEGRIERTER DRUCKER

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: KJELFASTER-K700 Automatischer Kjeldahl-Analysator

SKU: PRO3571

Format: A4 quer • 5 Seiten

KJELFASTER-K700 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELFASTER-K700 • Automatischer Kjeldahl-Analysator



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

MODELL / SKU

**KJELFASTER-K700
PRO3571**

ADRESSE

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

KONTAKT

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

KJELFASTER-K700 • technische Spezifikation

Titration während der Destillation, einstellbarer Dampf und automatische Entleerung für Routinelabore

0,1–240 MG N WIEDERFINDUNG $\geq 99,5\%$ $\leq \pm 0,5\%$ 1,0 ML/SCHRITT 5–10 MIN PRO PROBE — Kjeldahl-Routineanalytik mit feinerer Titration und Prozessschutz

Produktübersicht

Anwendungen

Lebensmittel und Milch: Protein in Milch, Milchprodukten, Fleisch und Getreide mit voreingestellten Probenarten und Anwendermethoden.

Futtermittel und Landwirtschaft: Rohprotein in Futtermitteln; Stickstoff in Pflanzen, Boden und Düngemitteln.

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

Auftrags- und QC-Labore: Routineserien mit gedruckten, rückverfolgbaren Ergebnissen.

Nutzen für das Labor

Schnellere Titration: die Titration läuft während der Destillation; Dampfleistung einstellbar (50 / 80 / 100 %) für schäumende Proben.

Weniger Handarbeit: automatische Abfallentleerung, Spülung von Röhrchen und Titriergefäß, schnelle Röhrchenentleerung.

Geschützter Prozess: Destillattemperaturüberwachung mit Not-Stopp; Alarme für Kühlwasser, Tür, Röhrchen und leere Reagenzientanks.

Niedrige Kosten, volle Unterstützung: Standardröhrchen, offene Reagenzien, keine kostenpflichtige Software; Installation, Schulung und Methodenvalidierung — 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, Bürette 1,0 μ L/Schritt, Titration während der Destillation.

Destillation: zwei Modi, einstellbare Dampfleistung, 5–10 min pro Probe.

Daten: 1800 Ergebnisse, integrierter Drucker, USB oder RS485 (optional).

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	KJELFASTER-K700
SKU	PRO3571
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	1,0 μ L/Schritt
Zeit pro Probe	5–10 min pro Probe
Datenspeicher	1800 Ergebnisse
Schnittstellen	USB oder RS485 (optional)

MESSBEREICH
0,1–240 mg N

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

BÜRETTE
1,0 μ L/Schritt

DATENSPEICHER
1800 Ergebnisse

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-K700 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Modell	KJELFASTER-K700	Dampfleistung	einstellbar: 50 / 80 / 100 %
SKU	PRO3571	Automatisierung	Abfallentleerung, Spülung von Röhrchen und Titriergefäß, schnelle Röhrchenentleerung
Gerätetyp	Automatischer Kjeldahl-Analysator (Destillation + Titration)	Sicherheitsfunktionen	Destillattemperatur mit Not-Stopp; Sensoren für Kühlwasser, Tür und Röhrchen; Leertankwarnung
Messbereich	0,1–240 mg N	Anzeige	5,6"-Touchscreen
Wiederfindung	≥99,5 %	Datenspeicher	1800 Ergebnisse
Reproduzierbarkeit	relativer Fehler des Mittelwerts ≤ ±0,5 %	Drucker	integriert
Zeit pro Probe	5–10 min pro Probe	Schnittstellen	USB oder RS485 (optional)
Probenmenge	fest ≤5 g, flüssig ≤20 mL	Kühlwasserverbrauch	1,5 L/min
Aufschlussröhrchen	φ42 mm, 300 mL (Standard, offenes Format)	Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Titration	kolorimetrischer Endpunkt, Titration während der Destillation	Nennleistung	2 kW
Bürettenauflösung	1,0 µL/Schritt	Abmessungen (B×T×H)	455 × 391 × 730 mm
Destillationsmodi	Lauge vor oder nach der Destillation	Gewicht	38 kg

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, einstellbarer Dampf), nicht über Spezialglas.

Validierung: die Wiederfindung wird mit Ammoniumsulfat-Standard geprüft; COLO.Science validiert die Methode bei der Installation an Ihrer Probe.

[KJELFASTER-K700 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 $\phi 42 \times 300$ 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-K700 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELFASTER-K700 automatischer Kjeldahl-Analysator

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	KJELFASTER-K700
SKU	PRO3571
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.

Wenig Stickstoff: 1,0 µL/Schritt; für 0,2 / 0,4 µL/Schritt den K900 wählen.

Dokumentation: Drucker, USB oder RS485; für 21 CFR Part 11 den K900 wählen.

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

VERTRIEB UND SUPPORT

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

Auswahlhilfe: KJELFASTER-K700 wird gewählt, wenn ein Routinelabor feinere Titration, einstellbaren Dampf und automatische Entleerung zu mittleren Kosten benötigt. Für den Einstieg K500 wählen; für 21 CFR Part 11, 1 Million Ergebnisse und einen Probenwechsler mit 24 Positionen 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-K700 (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-K700 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN