

ALHYB

**Objektträger-Hybridisierungssystem • 12 Objektträger • RT+5 °C bis 100 °C •
Touchscreen • 300 Programme**

ALHYB Objektträger-Hybridisierungssystem automatisiert die Temperaturschritte der In-situ-Hybridisierung auf Objektträgern. Bis zu zwölf Objektträger liegen auf einer flachen beheizten Plattform unter einem schließenden Deckel; das Gerät führt Denaturierung und Hybridisierung nacheinander aus, ohne die Objektträger in ein zweites Gerät umzusetzen. Die Plattform wird von RT+5 °C bis 100 °C mit einer Genauigkeit und Gleichmäßigkeit von $\pm 0,5$ °C geregelt, heizt von 37 °C auf 95 °C in ≤ 2 min und kühlt von 95 °C auf 45 °C in ≤ 6 min. Programme werden am Touchscreen geschrieben und gestartet; 300 eigene Programme werden gespeichert. Drei Betriebsarten decken Denaturierung mit Hybridisierung, Hybridisierung allein und mehrstufige Läufe ab.

IN-SITU-HYBRIDISIERUNG

FISH

12 OBJEKTTRÄGER

TOUCHSCREEN

RT+5 °C BIS 100 °C

$\pm 0,5$ °C

300 PROGRAMME

3 BETRIEBSARTEN

AUTOM. ABKÜHLEN

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **ALHYB Objektträger-Hybridisierungssystem**

SKU: **PRO4347**

Format: **A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2**

ALHYB PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATION

ANGEBOT ANFORDERN

 **HEIZEN • SCHNELLES ABKÜHLEN** RT+5 °C bis 100 °C



ALHYB • Deckel offen, Objektträger auf der beheizten Plattform, Feuchteschwämme im Deckel



ALHYB • Deckel geschlossen, Touchscreen vorn

MODELL

ALHYB • PRO4347

ADRESSE / SITZ

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

KONTAKT

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

ALHYB • Technische Spezifikation

Hybridisierungssystem für 12 Objektträger, Denaturierung und Hybridisierung in einem Lauf, RT+5 °C bis 100 °C, Touchscreen, 300 Programme

12 OBJEKTTRÄGER

TOUCHSCREEN

300 PROGRAMME

3 BETRIEBSARTEN

37 → 95 °C IN ≤ 2 MIN

95 → 45 °C IN ≤ 6 MIN

— Denaturierung und Hybridisierung auf einer Plattform

Produktübersicht

Anwendungsprofil

In-situ-Hybridisierung: Temperaturschritte für FISH und andere Hybridisierungsmethoden auf Objektträgern.

Denaturierung und Hybridisierung: beide Schritte laufen nacheinander auf derselben Plattform.

Nur Hybridisierung: eine Temperatur wird für die eingestellte Zeit gehalten.

Mehrstufige Protokolle: mehrere Temperatur- und Zeitschritte in einem Programm.

Routineserien: bis zu 12 Objektträger pro Lauf, Programme aus dem Speicher abgerufen.

Hauptmerkmale

Touchscreen: vollständige Touchscreen-Bedienung zum Schreiben, Lesen und Starten von Programmen.

Programme: 300 eigene Programme gespeichert.

Betriebsarten: Denaturierung & Hybridisierung, Hybridisierung, Mehrschrittbetrieb.

Automatisches Vorheizen: die Plattform wird vor dem Lauf auf Temperatur gebracht.

Automatisches Abkühlen: die Plattform wird nach dem Lauf abgekühlt.

Wiederanlauf: nach einem Stromausfall läuft das Programm weiter, sobald die Versorgung zurückkehrt.

Plattformregelung: hochpräzise Temperaturregelung mit geringer Schwankung.

Feuchteschwämme: zwei Schwämme im Deckel, vor dem Lauf mit gereinigtem Wasser befeuchtet.

Warum dieses Hybridisierungssystem

Weniger Handarbeit: das Gerät führt die Temperaturschritte aus, die sonst von Hand erfolgen.

Weniger Reagenzienkontakt: die Objektträger bleiben während des Laufs unter dem geschlossenen Deckel.

Reproduzierbare Läufe: dasselbe gespeicherte Programm ergibt jedes Mal dieselben Temperaturen und Zeiten.

Schneller Temperaturwechsel: 37 °C auf 95 °C in ≤ 2 min; 95 °C auf 45 °C in ≤ 6 min.

Kompakt: 440 × 220 × 120 mm, 4,5 kg.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	ALHYB
Produkttyp	Objektträger-Hybridisierungssystem
Kapazität	12 Objektträger
Temperatur-Einstellbereich	0 °C bis 100 °C
Temperatur-Regelbereich	RT+5 °C bis 100 °C
Genauigkeit • Gleichmäßigkeit	≤ ±0,5 °C • ≤ ±0,5 °C
Timer	1 min bis 99 h 59 min
Programme	300
Bedienung	Touchscreen

TEMP.-REGELUNG
RT+5 °C bis 100 °C

GENAUIGKEIT
≤ ±0,5 °C

AUFHEIZEN 37 → 95 °C
≤ 2 min

KAPAZITÄT
12 Objektträger

RT = Raumtemperatur. FISH = Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung. Sonden, Reagenzien und Objektträger gehören nicht zum Gerät. Die Eignung für ein bestimmtes Protokoll wird im COLO.Science-Angebot bestätigt.

ALHYB PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATION

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

Parameter	ALHYB	Parameter	ALHYB
Temperatur-Einstellbereich	0 °C bis 100 °C	Bedienung	Touchscreen
Temperatur-Regelbereich	RT+5 °C bis 100 °C	Programme	300 eigene Programme
Temperaturgenauigkeit	≤ ±0,5 °C	Betriebsarten	3
Temperaturgleichmäßigkeit	≤ ±0,5 °C	Autom. Vorheizen • autom. Abkühlen	Ja • Ja
Aufheizzeit	≤ 2 min, von 37 °C auf 95 °C	Wiederanlauf nach Stromausfall	Ja, automatisch
Abkühlzeit	≤ 6 min, von 95 °C auf 45 °C	Leistung	350 W
Zeitbereich	1 min bis 99 h 59 min	Spannung • Sicherung	AC 220 V oder AC 110 V, 50/60 Hz • 250 V 3 A, Ø 5 × 20
Kapazität	12 Objektträger	Abmessungen • Gewicht	440 × 220 × 120 mm • 4,5 kg

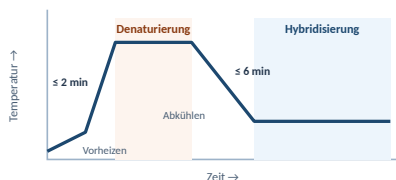
RT = Raumtemperatur; der Regelbereich beginnt 5 °C über der Temperatur des Raums, in dem das Gerät steht. Die Netzspannungsausführung wird im Angebot bestätigt.

Betriebsarten

Betriebsarten	Was das Gerät tut	Einsatz
Denaturierung & Hybridisierung	Heizt die Plattform auf die Denaturierungstemperatur, hält sie, kühlt auf die Hybridisierungstemperatur und hält diese für die eingestellte Zeit.	Protokolle, bei denen Sonde und Probe gemeinsam auf dem Objektträger denaturiert werden.
Hybridisierung	Hält eine Temperatur für die eingestellte Zeit.	Protokolle mit getrennter Denaturierung sowie Inkubationsschritte.
Mehrschrittbetrieb	Führt mehrere Temperatur- und Zeitschritte nacheinander aus.	Protokolle mit zusätzlichen Schritten vor oder nach der Hybridisierung.

Temperaturen und Zeiten jedes Schritts stellt der Anwender ein und speichert sie als Programm. Das Gerät regelt Temperatur und Zeit; es dosiert keine Reagenzien.

Temperaturverlauf in der Betriebsart Denaturierung & Hybridisierung



Schematisch. Schrittemperaturen und Haltezeiten stellt der Anwender ein; die zwei gezeigten Zeiten sind die Aufheiz- und Abkühlzeiten der Plattform zwischen 37 °C, 95 °C und 45 °C.

Ablauf eines Laufs

- 1 • Programm:** Betriebsart wählen und Temperaturen und Zeiten am Touchscreen eingeben oder ein gespeichertes Programm abrufen.
- 2 • Beladen:** die zwei Feuchteschwämme mit gereinigtem Wasser befeuchten (je 30 ml) und in den Deckel einsetzen; die vorbereiteten Objektträger auf die Plattform legen und den Deckel schließen.
- 3 • Lauf:** das Gerät heizt vor und führt die Schritte des Programms aus.
- 4 • Ende:** die Plattform kühlt nach dem Lauf automatisch ab.

[ALHYB PRODUKTSEITE](#)
[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG INKUBATION](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Objektträger-Plattform



Beheizte Plattform · 12 Objektträger

Schematische Draufsicht: 12 Objektträgerpositionen in zwei Reihen zu je sechs. Objektträgergröße und Positionsraster werden mit dem Angebot bestätigt.

Rückansicht



Netzanschluss mit Schalter an der Rückseite und ein Lüfter.

Ansicht von oben, Deckel offen



Objektträger-Plattform mit Kennzeichnung der heißen Oberfläche, Deckel mit passender Aussparung für jeden Objektträger, Touchscreen vorn.

[ALHYB PRODUKTSEITE](#)

[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG INKUBATION](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



ALHYB • Deckel offen, Plattform für 12 Objektträger und Touchscreen

Bestellinformationen

Position	Wert
ALHYB Objektträger-Hybridisierungssystem	PRO4347
Kapazität	12 Objektträger
Temperatur	RT+5 °C bis 100 °C
Programme	300, drei Betriebsarten
Versorgung	AC 220 V oder AC 110 V, 50/60 Hz
Lieferumfang	Gerät, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Konfigurations-Checkliste

Methode: FISH oder eine andere Hybridisierungsmethode auf Objektträgern.

Objektträger pro Lauf: bis zu 12.

Temperaturen: Denaturierungs- und Hybridisierungstemperatur innerhalb RT+5 °C bis 100 °C.

Niedrigste Temperatur: die Regelung beginnt 5 °C über Raumtemperatur.

Netzspannung: Spannung und Steckertyp vor der Bestellung bestätigen.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Senden Sie die Methode, die Anzahl der Objektträger pro Lauf und die Temperaturen und Zeiten Ihres Protokolls. COLO.Science bestätigt, dass ALHYB passt, und die Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • KONFIGURATIONSHILFE FÜR DIE HYBRIDISIERUNG

Passt ALHYB zu Ihrem Hybridisierungsprotokoll?

Senden Sie die Methode, die Anzahl der Objektträger pro Lauf und die Temperaturschritte. COLO.Science bestätigt die Eignung, die Netzausführung und die Lieferzeit.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Anwendungsunterstützung für Ihr Protokoll und Service — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

ALHYB PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATION

ANGEBOT ANFORDERN