



# ThermoClean BI

Stabilisierungskonzentrat für biologische Inkubatoren (BI)

Nur 1 ml ThermoClean BI auf 1 l Wasser

(1/2)  
© Copyright by Bioanalytic GmbH

**ThermoClean** ist der original Markenname des Original-Herstellers (OEM = Original Equipment Manufacturer) Bioanalytic GmbH • Deutschland.

**ThermoClean** wird auch unter vielen sekundären Markennamen anderer Hersteller (OSM = Original Sales Manufacturer) weltweit vertrieben.

**ThermoClean** steht für eine Serie von unterschiedlichen Produkten für Wasser-Zirkulationssysteme und Befeuchtungseinrichtungen.

## Charakteristik

**ThermoClean BI** wird allgemein verwendet zur Unterdrückung des Wachstums von Keimen in den zur Befeuchtung dienenden Wasserschalen von biologischen Inkubatoren wie z. B. CO<sub>2</sub>-Inkubatoren.

**ThermoClean BI** (Konzentrat) dient zur Eigen-Herstellung der Gebrauchslösung **ThermoClean 37** (auch als gebrauchsfertige Lösung erhältlich). Die übliche Verwendungstemperatur liegt um 37 °C.

## Eigenschaften

- **ThermoClean BI** ist sehr stark konzentriert:  
Nur 0,1%, also nur 1 ml **ThermoClean BI** auf 1 l Wasser.
- **ThermoClean BI** verhindert die Vermehrung von Algen, Bakterien und Schimmel im Wasserreservoir für mehrere Wochen<sup>1)</sup>.
- **ThermoClean BI** reduziert häufiges Erneuern/Reinigen des Wasserbehälters, dadurch Zeitersparnis.
- **ThermoClean BI** verhindert lästige Geruchsbildung des Inkubator-Wassers während der Nutzung.
- **ThermoClean BI** enthält keine aggressiven Phosphate, Säuren oder Laugen.
- **ThermoClean BI** enthält KEINE Antibiotika, toxische Quecksilbersalze oder Azide, und keine Verbindungen die Chlor freisetzen.
- **ThermoClean BI** ist absolut frei von Lösungsmitteln.
- **ThermoClean BI** ist 100% wasserlöslich.
- **ThermoClean BI** erzeugt keinen Schaum.

## Reagenzien

**ThermoClean BI** ist verfügbar in 100 ml und 500 ml Dosierflaschen.

**ThermoClean 37** (gebrauchsfertige Lösung) ist verfügbar in 5 und 20 Liter bioCubes mit Hahn.

### Öffnen der bioCubes:

- Karton des bioCube oben an der perforierten Stelle eindrücken und vorsichtig aufreißen. Kartonstücke entfernen.
- Darunter liegender Hahn entnehmen.
- Verschluss hoch ziehen und Originalitätsring ggf. abreißen. Danach öffnen und Hahn dicht aufschrauben. Auslauf nach unten.
- Behälter nach vorne kippen und kantenbündig aufstellen. Am Hahn die benötigte Menge **ThermoClean 37** entnehmen. Zur Sicherheit Behälter wieder senkrecht zurück stellen.

## Gefahren und Sicherheit

### ThermoClean BI:

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit.



www.sds-id.com



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB/SDS).

Download über QR-Code oder Link: [www.sds-id.com/100129-8](http://www.sds-id.com/100129-8)

### ThermoClean 37:

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinien 1272/2008, 67/548/EWG oder 1999/45/EG. Sicherheitsdatenblatt (SDB) nicht erforderlich.

Versand: Strasse, Luft, See: ohne Einschränkung.

## Anwendung

Verdünnung des Konzentrates **ThermoClean BI** 1 : 100 ergibt gebrauchsfertiges **ThermoClean 37**. Hierzu 1 ml **ThermoClean BI** auf 1 l destilliertes Wasser geben und mischen.

Lassen Sie die Befeuchterschale mit **ThermoClean 37** nicht vollständig eintrocknen (Kristallisation!). Füllen Sie regelmäßig **ThermoClean 37** nach.

### Anmerkung:

Von den Herstellern der Inkubatoren wird i. d. R. die Verwendung von sterilem Wasser empfohlen. Die gebrauchsfertig erhältliche Lösung **ThermoClean 37** ist bei Abfüllung steril und erfüllt den Anspruch der Gerätehersteller.

Bei Anwendung von **ThermoClean BI** empfehlen wir die Verwendung von:

- Sterilem Wasser bzw. lt. Angaben des Geräteherstellers.
- Frisch destilliertem Wasser (Hitzedestillation. Dieses Wasser ist normalerweise sehr keimarm.)
- Demineralisiertem und anschließend sterilfiltriertem Wasser (Ionenaustauscher zur Gewinnung von entionisiertem Wasser sind sehr oft stark verkeimt!)
- Gebrauchsfertiges **ThermoClean 37** das Trübung aufweist nicht weiter verwenden.

### Gerätehygiene

Auch bei Verwendung von **ThermoClean BI** darf die regelmäßige Reinigung und Desinfektion des Inkubators nicht vergessen werden. Beachten sie hierzu die Angaben des Geräteherstellers.

Insbesondere kann auch keimfrei präpariertes Wasser nicht verhindern, dass im auf Oberflächen gebildetem Kondenswasser Keime wachsen. Daher ist eine regelmäßige Komplettreinigung und Desinfektion eines Inkubators unerlässlich. Beachten sie hierzu die Desinfektionsanleitung des Geräteherstellers.

### Kontrolle

Wir empfehlen wöchentlich eine Probe von 10 ml Befeuchtungswasser aus Ihrem Inkubator zu entnehmen, zu zentrifugieren und das Sediment zu mikroskopieren. Befinden sich darin lebende Zellen, sollte ihre Wasserreservoir und ggf. der Inkubator einer Reinigung und Desinfektion unterzogen werden.

Produktinformation  
ThermoClean BI

2023-04-24

(de)

002514-PR01

## Hinweise

Die vorliegende Produktinformation ist ausschließlich gültig für das hier aufgeführte Reagenz. Insbesondere kann diese nicht für ähnliche Produkte anderer Hersteller hergenommen werden.

### Verwendungshinweise

Nicht zur Algen-Unterdrückung in Aquarien oder Fischzuchtbecken verwenden!

Bioanalytic nimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Informationen. Aufgrund der Zusammensetzung und des aktuellen Wissensstandes muss als ausgeschlossen angesehen werden, dass Wirksubstanzen aus dem Befeuchtungswasser in die Proben der biologischen Inkubatoren gelangen können.

### Klassifikationen

ThermoClean BI

*Eine Einstufung als Biozidprodukt erfolgt nicht.*

*Die Anwendungskonzentration liegt unterhalb der Zulässigkeit für Trinkwasser.*

ThermoClean 37

*Kein Biozidprodukt im Sinne der Vorschrift.*

### Inkompatibilitäten

ThermoClean BI enthält auch Kupfer-Ionen ( $\text{Cu}^{2+}$ ). Diese können mit Metalloberflächen interreagieren. Daher werden gegen Metallionen resistente Schalen und Oberflächen empfohlen (Glas, E-Maille, div. Kunststoffe). Flecken auf Edelstahl können ggf. mit einem haushaltsüblichen Edelstahl-Reiniger gesäubert werden.

ThermoClean BI darf nicht Verwendung finden in Systemen, in denen Wasser aktiv verdunstet wird (z. B. über Ultraschallvernebler).

ThermoClean BI kann bei Eintrocknung Kristalle bilden. Daher darf es nicht in mechanisch bewegliche Teile gebracht werden.

ThermoClean BI ist ausschließlich für Bio-Inkubatoren mit passiver Verdunstung und darf nicht in Thermostaten und Wasserzirkulationssystemen eingesetzt werden.

### Unterstützung / Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de).

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

### Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de) berichtet werden. Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.

### Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen.

Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

### Ungebrauchte Reste

Diese sind i. d. R. Sonderabfälle die der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden müssen. Nach Rücksprache nehmen wir solche Reststoffe im Originalgebinde zurück.

### Gebrauchtes Produkt

Gebrauchtes ThermoClean BI entspricht ThermoClean 37 darf nicht ungeklärt in Oberflächen-gewässer eingebracht werden.

### Bestellinformation

Beachten Sie unser Dokument **ThermoClean - Overview & Compatibility** für die Kombinationsmöglichkeiten und Verwendbarkeit unserer ThermoClean-Produkte.

Dieses Dokument beinhaltet auch ausführliche Bestellinformationen zu Produkt und Packungsgrößen.

Download auf unseren Internet-Seiten bei allen ThermoClean-Produkten.

## Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.

- \*1) Da die Wirkungsweise auf Keime sehr komplex ist, kann Keimwachstum durch ThermoClean BI nicht 100% ausgeschlossen werden. ThermoClean BI wirkt aber gegen eine Vielzahl üblicher Keime.