

Anaerobengefäße

Flexibel und Stabil



Anaerobengefäße

Zur Anzucht von anaeroben und mikroaerophilen Mikroorganismen in einer definierten, schnell zu entwickelnden Atmosphäre.

Bruchsichere und alterungsbeständige Behälter aus rostfreiem, robustem Edelstahl.

Behälter aus transparentem Polycarbonat erlauben die optimale Verfolgung des Kolonienwachstums während des Bebrütens.

Die Gefäßdeckel aus UV-stabilem Kunststoff oder durchsichtigem Polycarbonat sind mit zwei Eckventilen, inkl. chemikalien-resistenten Schlaucholiven für Begasungs- und Vakuumschläuche (5 mm Innen-Ø), ausgestattet, sowie mit einem Manometer zur genauen Kontrolle des Vakuums bzw. Überdrucks (-1 bis +0,2 bar) versehen.

Andere Ausstattung, wie Deckel in Sonderanfertigung, z.B. aus speziellen oder hitzebeständigen Materialien, ohne Hähne/Manometer etc., auf Anfrage erhältlich.

Optionale Einsatzgestelle sind für Petrischalen, Mikrotiterplatten oder Reagenzgläser erhältlich. Für die bequeme Handhabung sind die Petrischalen-Einsatzgestelle mit Halterungen speziell für GasPack-Kits ausgestattet.

Hochwertige Ausstattung, verschiedene Modelle - nähere Informationen dazu in den Technischen Details.

Optimale Atmosphäre

Drei Möglichkeiten zum Herstellen der gewünschten Atmosphäre.

Petrischalen oder Röhrchen werden nach dem Animpfen in das entsprechende optional erhältliche Einsatzgestell gestellt und anschließend anaerobisiert.

Die kostengünstige Variante, ohne chemisches Zubehör: Evakuieren mittels einer Vakuumpumpe und Begasung der Behälter (z.B. mit Stickstoff).

Weiterhin ist es möglich mit 5-minütigem Durchgasen zu arbeiten.

Oder auch die Verwendung von chemischen Anaerobiersystemen (GasPack-Kits) zur Erzeugung der gewünschten Gasmischung. Für anaerobe, mikroaerophile oder CO₂ angereicherte Atmosphären. GasPack-Kits zur Nutzung ohne Wasserzugabe, ohne Katalysator, ohne H₂-Entwicklung.

Benötigte Menge an Beuteln je Anaerobengefäß-Typ:

- | | |
|--------------|----------|
| - "small" | 1 Beutel |
| - "large" | 2 Beutel |
| - "standard" | 1 Beutel |
| - "crystal" | 1 Beutel |
| - "eco" | 1 Beutel |

Indikatorstreifen & Katalysatoren

Anaerobiose-Indikatorstreifen und Katalysatorbeutel.

Bei Verwendung von GasPack-Kits "anaerobic" bieten wir zur Überwachung der erzeugten anaeroben Bedingungen entsprechende Indikatorstreifen an.

Das Anaerobengefäß "eco" ist speziell für die Verwendung mit GasPack-Kits vorgesehen. Der Deckel ist mit einer Belüftungsschraube sowie einen Clip für Indikatorstreifen bestückt.

Die Indikatorstreifen werden befeuchtet und können unter den Clip geschoben werden, um zusammen mit den Petrischalen inkubiert zu werden. Bei Erreichen der anaeroben Bedingungen entfärbt sich der Indikator.

Soll eine Atmosphäre erzeugt werden, die unter Wasserstoff-entwicklung arbeitet, bieten wir entsprechende Sicherheits-Katalysatoren in Beuteln aus Edelstahlgeflecht an.

Wir raten für die Erzeugung des anaeroben Milieus unter Verwendung von Wasserstoff, die Anaerobengefäße drei Mal zu evakuieren und mit Stickstoff zu begasen. Am Schluss des dritten Begasungsschrittes sollte 5 % Wasserstoff in das Anaerobengefäß eingeleitet werden.

		Abmessungen Innen-Ø x Höhe (mm) Inhalt (Liter)	Material Gefäß/ Deckel	Ausstattung	
	● Anaerobengefäß "small" Für bis zu 10 Petrischalen Ø 60-100 mm	120 x 170 2 Liter	Edelstahl/ Kunststoff (schwarz)	2 Eckventile 1 Manometer	Passende Einsatzgestelle "small" "test tubes"
	● Anaerobengefäß "large" Für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-150 mm	175 x 260 6 Liter	Edelstahl/ Kunststoff (schwarz)	2 Eckventile 1 Manometer	Passende Einsatzgestelle "small" "standard" "150" "micro" "3x60" "test tubes"
	● Anaerobengefäß "standard" Für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-100 mm	120 x 270 3 Liter	Edelstahl/ Kunststoff (schwarz)	2 Eckventile 1 Manometer	Passende Einsatzgestelle "small" "standard" "test tubes"
	● Anaerobengefäß "eco" Für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-100 mm	120 x 270 3 Liter	Edelstahl/ Polycarbonat (PC, durchsichtig)	Belüftungs- schraube	Passende Einsatzgestelle "small" "standard" "test tubes"
	● Anaerobengefäß "crystal" Für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-100 mm	120 x 270 3 Liter	Polycarbonat (PC, durchsichtig)	2 Eckventile 1 Manometer	Passende Einsatzgestelle "small" "standard" "test tubes"

Alle Anaerogengefäße sind für das Evakuieren und Begasen sowie das Durchgasen für 5 Minuten und die chemische Gaserzeugung mittels GasPack-Kits geeignet (Anaerobengefäß "eco" ist nur für die chemische Gaserzeugung zu verwenden).



Anaerobengefäß "standard" mit
Petrischalen-Einsatzgestell "standard"



Anaerobengefäß "crystal" mit
Petrischalen-Einsatzgestell "standard",
bestückt mit GasPack und Katalysator
(optional)

Daten und Fakten

Bestelldaten

	Art.-Nr.
Anaerobengefäß "small" für bis zu 10 Petrischalen Ø 60-100 mm	3.380 202
Anaerobengefäß "large" für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-150 mm	3.380 102
Anaerobengefäß "standard" für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-100 mm	3.380 302
Anaerobengefäß "eco" für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-100 mm	3.380 502
Anaerobengefäß "crystal" für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-100 mm	3.380 902

Zubehör

Petrischalen-Einsatzgestell "small" für bis zu 10 Petrischalen Ø 60-100 mm	3.385 102
Petrischalen-Einsatzgestell "standard" für bis zu 15 Petrischalen Ø 60-100 mm	3.385 202
Petrischalen-Einsatzgestell "150" für bis zu 15 Petrischalen Ø 150 mm	3.385 302
Petrischalen-Einsatzgestell "3x60" für bis zu 45 Petrischalen Ø 60 mm	3.385 402
Multiwell-/Mikrotiter-Einsatzgestell "micro" für Mikrotiterplatten	3.385 502
Reagenzglasgestell "test tubes" für 9 Reagenzgläser bis zu Ø 18 mm	3.385 602

GasPack-Kit "anaerobic" 3.880 300

für sauerstofffreie Atmosphäre
Anaerobes Milieu in ca. 30 Min,
mit < 1 % O₂ und 9-13 % CO₂,
Aktives Reagenz: Ascorbinsäure
1 Beutel = 3,5 l Volumen
(VE= 10 Beutel)

GasPack-Kit "CO₂" 3.880 400

für CO₂ Atmosphäre
Angereichertes Milieu in 60-90 Min.
mit ca. 15 % O₂ und ca. 10 % CO₂
1 Beutel = 2,5 l Volumen
(VE= 10 Beutel)

GasPack-Kit "microaerophil" 3.880 500

für mikroaerophile Atmosphäre
1 Beutel = 3,5 l Volumen
(VE=10 Beutel)

Anaerobiose-Indikator 3.880 600

(VE=100 Teststreifen)

Sicherheits-Katalysator-Beutel 3.880 700

(VE=5 Beutel)

schuett biotec.de

Rudolf-Wissell-Straße 13, D-37079 Göttingen, Germany

Fon +49 (0) 551/5 04 10-0, Fax +49 (0) 551/5 04 10-99

info@schuett-biotec.de

www.schuett-biotec.de