



Ultra Yield Flask™ und AirOTop™



Fermentation in Einweg-Schüttelkolben mit hohem Sauerstoffeintrag

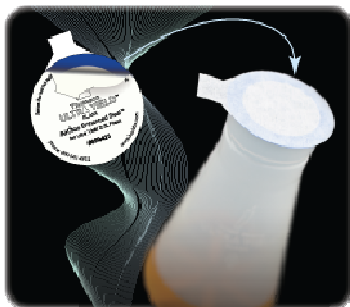
Hersteller: Thomson Instruments, Vertrieb: IUL Instruments GmbH

Die Ultra Yield Flask™ Gefäße sind sterile, sehr robuste Plastikkolben, die ideale Bedingungen für Fermentation in Hochzelldichte und bei hohem Gefäßfüllstand erlauben.

Die sterilen Einweg-Ultra Yield Flask™ sind für die Batch-Fermentation von Bakterien-, Hefen- aber auch Säuger- und Insektenzell-Suspensionen in Schüttlern verwendbar.

Die Gamma-sterilisierten Flaschen werden mit Luft-durchlässigen, sterilen AirOTop™ Abdeckungen verschlossen. So erreicht man eine optimale Sauerstoffversorgung während des Prozesses. Der Sauerstoffeintrag ist hierdurch signifikant höher, als mit herkömmlichen Verschlüssen. Auf diese Weise werden vor allem in Kombination mit optimierten, hoch angereicherten Medien (TB, EnBase™, Magic Media™ u.ä.), guter pH-Stabilität und hohen Schüttler-Geschwindigkeiten (250 – 300 rpm) sehr hohe Zelldichten und daraus resultierend eine bessere Ausbeuten an Proteinen und DNA erzielt.

In Ultra Yield Flask™ mit AirOTop™ können Mikroorganismen oder Zellen aufgrund der optimalen Sauerstoffversorgung länger, als in herkömmlichen Schüttelkolben fermentiert werden: z.B. bis zu 7 Tage bei 20°C oder 50 Stunden bei 37°C. Die Gefäße sind in folgenden Größen verfügbar und passen in alle gängigen Schüttler-Halterungen: 2,5 Liter, 500 ml, 250 ml, 125 ml.





Vorteile der Ultra Yield Flask™:

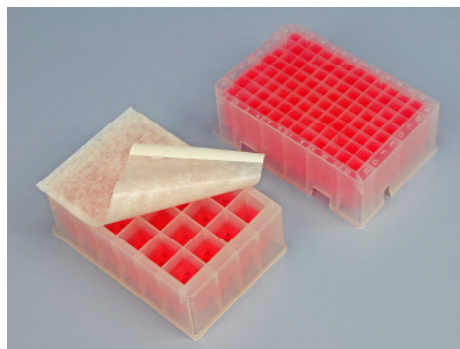
- Im Flaschenboden sind zur Durchmischung 6 große Schikanen lokalisiert
- Die 2,5 L Flasche hat ein Fassungsvermögen bis 1 Liter Medium
- Mehrere große 2,5 L Flaschen ersetzen einen kleinen Fermenter
- Der weite Flaschenhals bietet guten Luftaustausch
- Die Gefäßformen passen in alle Schüttler-Klemmen/-Halterungen
- Gamma-sterilisiertes Einwegmaterial einzeln verpackt
- Sehr bruchsicheres, robustes Gefäßmaterial (Polypropylen)
- Die Flaschen können gereinigt und mehrfach autoklaviert werden
- Ideal für Scale-up und Fedbatch-Prozesse

Konfigurationen der Ultra Yield Flask™ (UYF) mit der passenden AirOTop™ Abdeckung, empfohlenes Prozess-Volumen und optimale Schüttler-Geschwindigkeit:

Art. Nr. UYF	Flaschen-Typ	Art.Nr. AirOTop™	Medium-Volumen	Schüttlergeschw.
931147	125 ml UYF	899421	40-50 ml	300-350 RPM
931144	250 ml UYF	899423	75-110 ml	300-350 RPM
931141	500 ml UYF	899424	125-200 ml	300-350 RPM
931136-B	2.5 L UYF	899425	500 ml	300-400 RPM
931136-B	2.5 L UYF	899425	1000 ml	250 RPM

Deep-Well Platten:

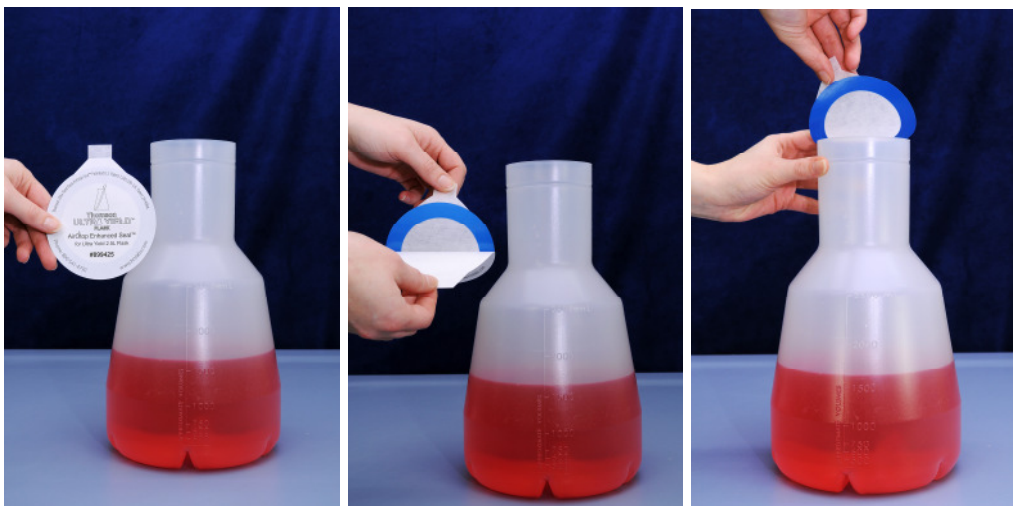
Die sterilen 24-Deep-Well Platten (8 ml/well, Art.Nr. 931565-G-1X) und 96 Deep-Well Platten (2 ml/well, Art. Nr. 931130) sind ebenfalls mit einer kompatiblen Sauerstoff-durchlässigen AirOTop™ Abdeckung (Art. Nr. 899410) erhältlich.





Vorteile der AirOTop™ Flaschen-Abdeckungen:

- Runde AirOTop™ mit begrenzter, verstärkter Klebefläche am Rand
- Porengröße 0,2 µm
- Sterile Keim-Barriere
- Eliminiert Kontamination des Mediums mit Luft-Keimen
- Guter Luftdurchtritt, dadurch hoher Sauerstoffeintrag
- Hydrophobes, flusenfreies, glattes Fließmaterial
- Mehrfach wiederverschließbar
- Kompatibel für viele andere Schüttelkolben
- Rechteckiges Fließ für Well-Plate



AirOTop™ - leicht und sicher zu verschließen und wieder zu öffnen!



Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.

Bitte fragen Sie uns auch nach Testmaterial.



IUL Instruments GmbH

Königswinterer Str. 409a

D - 53639 Königswinter

☎: +49/ (0)2223 9192-0

📠: +49/ (0)2223 9192-48

@: info@iul-instruments.de

www.iul-instruments.de